

<mark>صویب بـ camocanner</mark>



الوحدة الأولى؛ القيمة المكانية المفهوم الأول أعربر القبمة المكانية الدرس (1): مراجعة الرقم - الصيغة العددية - العدد. (الاطلاع فقط) 13 الدرس (2): الأعداد الكبيرة. الدرسان (3 4 4): • تَعَبُّر القيم. • مراجعة مقارنة القيم. (الاطلاع فقط) الدرس (5): صيغ متنوعة لكتابة الأعداد. 32 الدرس (6): تكرين الأعداد وتحليلها. تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الأول. المفضوم الثانب استخدام مفهوم انقبمة انمكانية الدرسان (7 6 8): • مراجعة مقارنة الأعداد الكبيرة. (الطلاع فقط) • مقارنة الأعداد في صيغ مختلفة. الدرس (9): ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا. الدرس (10): التنبؤ بالمجهول (التقدير). (الطلاع فقط). الدرس (11): قواعد التقريب. تدريبات سلاح التلميذ العامة على المفهوم الثاني. اختبارا سلاح التلميذ على الوحدة الأولى. الوحدة الثانية: استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح المفهوم الأول : استخدام استراتيجيات عمليتب الجمع والطرح الدرس (1): خواص عملية الجمع.

عرض (٤). مراجعه استرانيجيات الحساب العقلي. (الاطلاع مقط)	1 71	3,839
لدرس (3): الجمع مع إعادة التسمية.	75	
لدرس (4): استراتيجيات عملية الطرح.	80	17 TH 17 TH
لدرس (5): الطرح مع إعادة التسمية.	85	THE REST
حريبات سلاح التلميذ العامة علت المفهوم الأول.	90	LAI
لمفهوم الثاني ، حل المسائل متعددة الخطوات		
لدرس (6): النمانج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية.	92	
لدرس (7): حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح	97	
دريبات سلاح التلميذ العامة علم المفهوم الثاني.	100	



الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - النصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر



الدياشيبات - السف الزابع الايتدائي- الفصل الداسي اينول - دليل وفي اينمو 🔾

اختبارا سلاح التلهيذ على الوحدة الثانية.



ن أيقولاط الكتاب

		••••
مستعدًا لموضوع	تتضمن موقفًا حياتيًّا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك ا الدرس.	استکشف
	يتم فيها شرح القاعدة الأساسية لموضوع الدرس.	تعلم
لى الفقم.	تتضمن معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته عا	الحظ أن الم
(HARION	تتضمن اسئلة على كل فقرة تم دراستها.	تحقق من مُعمل الله
يلسل الدرس.	تتضمن معلومات سبق دراستها ولكنها هامة في تس	(
	تتضمن ملخصًا للقواعد والقوانين الهامة في الدرس	التبه
. Ä	تتضمن استلة الكتاب المدرسي. التقوى F Wo K. Com	وقع
7)	ا ما سا ندواسي الأول - دليل ولي الأمر ₍₎	**

ര്യിള്ള് ചിന്ന രി സൂത്ര പ്രിസ്ത

مجاب عنها بالملحق

ALT FWOK. COM SEED MARK

مراجعة

10,000 €

ت المربع

83,607 €

(بالصيغة الرمزية)

السَّوْالِ اللَّولِ الجَارِةِ الإجابةِ الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قيمة الرقم 0 في العدد 703,214 هي
- 1,000 😾 0 1
- فيه 4 أضلاع متساوية في الطول.
- 1 متوازي الأضلاع 🚽 المستطيل
 - 146,759 146,751 3
 - < 1
 - من وحدات قياس الطول.
- ح اللتر 🚽 الكيلوجرام أ المتر
- 5) برواز على شكل مستطيل أبعاده 7 سم ، 4 سم يراد عمل إطار له ، فإن طول الإطار 11 6 28 💂 22 1

 - 8,367 💂 80.367
 - 7 أيُّ ما يلى يُمثِّل شكلًا رباعيًّا؟



السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 9 ستمائة وثلاثة عشر ألفًا ، ومائة واثنان وتسعون = .
- 10 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 6 ، 1 ، 7 ، 0 ، 4 مو .
- 11 الشكل المقابل يُسمَّى ...
 - 95,462 1,305 = 12
- 🎀 الرياشيات السف الرابع الابتدائي النصل الدراسي الأول دليل ولي الأمل 👝

<u> ഉറ്മുത്വി ഉയ്യൂപ്പി ഉത്നുമ്പി ഉള്ള</u>

لمواكبة التطوير في تعليم الرياضيات وتعلُّمها ، ووفقًا لرؤية وزارة التربية والتعليم في تطوير مناهج الرياضيات ، فقد راعينا ما يلي:

- الاعتماد على النظام العربي في كتابة الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، ...) بدلًا من النظام الهندي (۱،۲،۲،۱) الذي كان متبعًا قبل ذلك.
 - يتم قراءة الأرقام والأعداد باللغة العربية ، فَصَلًّا:
- العدد 1,345 يُقرأ: ألف، وثلاثمائة وخمسة وأربعون... وهكذا. - الرقم 7 يُقرأ: سبعة.
 - استبدال الرموز العربية عثل: س، ص، ع، بالرموز الإنجليزية عثل:
 - تغيير طريقة كتابة المعادلات لتبدأ من اليسار إلى اليمين فهثلًا:

س + 0 = 1 تم تغييرها لتُصبح: 4 = 5 + 5

وهذه خطوة استباقية تدعم التحول للمنافسة العالمية ، وتواكب تطور المعرفة الرياضية حول العالم ، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إعداد أبنائنا ليكونوا علماء وباحثين ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ

Contract of the Contract of th	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١		الأرقام الهندية
100	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الأرقام العربية

نشاط 1 مل كل عدد بالعدد المماثل له ، كما بالمثال:

0,749	11	۲,٣٦٠	107
481	2,360	254	5,789

نشاط (2) أعد كتابة الأعداد التالية باستخدام الأرقام العربية ، كما بالمثال:

 -	46 1	16 -	. 17
 	9. 6		٤٦٥ 🕶
4	V.A .	-	197 3

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 2 ، 3 ، 9 ، 7 ، 1 ، 6 هو ... (بالصيغة الممتدة) = 740,486 9 10 مجموعة الحقائق الأخرى للعائلة 18 = 6 × 3 هي ... 11 عوامل العدد 8 هي 12 قيمة الرقم 2 في العدد 128,456 هي السؤال الثالث أجب عما يلي: 13 أوجد الناتج: 8,225 🕦 8,971 😌 9,246 🕏 + 732 - 3,275 + 4,237 14 أوجد محيط ومساحة الشكلين التاليين: 7 ---Alt FWOK. Com Eges line

The second second	AND SHAPE	يب عما يلى:	السؤال الثالث أ
		ر إليه عقارب الساعة:	13 اكتب الوقت الذي تشي
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	ماعات التي يذاكرها أجب:	ط المقابل يوضح عدد الس ، تأمل التمثيل البياني ثم	14 التمثيل البياني بالنقا تلاميذ فصل في اليوم
XXX	20000 182000 201000 201 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18 20 18		🚯 کم تلمیذًا یذاکر 3
1 2 3	ساعة والذين	التلاميذ الذين يذاكرون	흦 ما الفرق بين عدد
عدد ساعات المذاكرة	14-14-14-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	§	يذاكرون ساعتين
نيمة 1 = X	***************************************	إميذ الفصل؟	🗗 ما إجمالي عدد تا
Control of the contro			
	رجعة (2		·
	The second second		
:81	ن بين الإجابات المعد	غتر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الأول ال
	***************************************		(أ) ستمائة ألف ، وخمسه
600,59	3 E	60,593 😔 💆	6,593 (1)
		=	عساحة الشكل المقابا
	5 6	10 😔	4 1
	هي	7 في العدد 756,124 ه	 القيمة المكانية للرقم
ئات الألوف		😔 عشرات الألو	🜓 مثات
Marie Company		ـــــعشرات الألوف.	🐴 5 مثات الألوف = ــــــ
50,00	J 0	5,000 😔	50 🕕
مساءً ، فإن عدد الدقائق التي قرأتها	وانتهت الساعة 3:25	الساعة 3:00 مساءً ، و	ۇ بدأت ياسمين القراءة
		ـ دقيقة.	ياسمين =
	25 €	20 😔	5 🕦
MELLO DE LA		الن حاجة بمحدة	6 يقاس حجم الدواء في
		3-3,3.	ğ
ئر الله عام 178 ما الله الله الله الله الله الله الله ا	<u>2</u> الل	المليلتر 😝 المليلتر	ل السنتيمتر

المضفوم الأول

الدرس (1)

مراجعة الرقم - الصيغة العددية - العدد

appatentant

٥ يشرح التلميذ الفرق بين الرقم والمسيخة العددية والعدد ن يدَافش التامية كيف يمكن أن تتغير قيمة الرقم.



• يوجد أكثر من 12,000 قصيلة من النمل في أنحاه العالم ، ويوجد في مصر شدع وسنعون قصيلة مختلفة من النعل، يعيش النعل في مستعمرات يصل عدد النعل في كل مستعمرة إلى 10,000 نعلة ، وتحكم المستعمرة ملكة واحدة ، يحيط بها 3 أنواع من النمل: الحرس، والعساكر، والشغالات.

صنَّف الأعداد في الفقرة السابقة إلى رقم ، و عدد ، و صيغة عددية.

الرقم: يتكون من رمز واحد فقط.

مثل: 9 - 8 - 7 - 6 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1 - 0 : الم

العدد: يتكون من رقم واحد أو أكثر.

يتكون العدد 3 من رقم واحد.

مثل: 3 · 165 · 10,000 · 10,000 · 165 · 3

يتكون العدد 165 من 3 أرقام.

p- 1

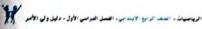
الصيفة العددية: تتضمن صيغ وأشكال التعبير عن الرقم أو العدد رمزيًّا أو لفظيًّا. مثل: 3 · 165 · 10,000 · 12,000 ، 12,000 ، واحد ، تسعة وسبعون

(للحظ أن (الم

- ◄ بعض الأعداد تنتمى لفئة واحدة فقط:
- فُصِلُلًا: واحد ، تسعة وسبعون ينتميان إلى الصيغة العددية فقط.
 - بعض الأعداد قد تنتمي لأكثر من فئة:

مُمثلًا: • 165 · 10,000 · 12,000 · 12,000 تنتمي إلى العدد، والصيغة العددية.

• 3 ينتمي إلى الرقم ، والعدد ، والصيغة العددية.





القيمة المكانية

المفاهيم

- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

الوياشيات - السند الزايع الايتدائي - المنصل الدواسي الأول - دليل ولي الامز -



• يبلغ عدد سكان مصر حوالي 102,334,404 نسمة . كيف نقرأ العدد الساسق؟

كل مجموعة عددية متبوعة باسمها ، ثم نقرأ العبيد من حهة النسار .

مجموعة عددية

العليارات (البلايين)		الملايين			الألوف			الوحدات	
آجاد	مئات	عشوات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
	1	0	2	3	3	4	4	0	4

نَنَا 334 102 مليون 404

للحظأن

التي تليها بفاصلة (٠).

ALT FWOK. COM

(15

يُقرأ العدد السابق: 102 مليون، و 334 أَلْفًا، و 404 نفصل بينها وبين المجموعة العددية

• للحظ قراءة الأعداد التالية:

14,159,603 • يُقرأ: 14 مليونًا · و 159 ألفًا · و 603

وحدات ألوف ملايين

9,526,300,314 ويقرأ: 9 مليارات، و 526 مليونًا، و 300 ألف، و 314

وحدات ألوف ملايين مليارات

الدرس (2)

appart chisal

0

3,512,248,017

(بعض البطاقات قد تتتمي لأكثر من تصنيف)

234,100

654

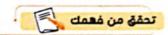
ثمانية وثلاثون

عنف البطاعات التالية إلى رقم - عدد - صفة عددية:

الخلء

الوحدة الأولى: القيمة المكانية

مينة عدية		
	116	رقم
1	1	1
0	0	0
654	654	
234,100	234,100	
3,512,246,017	3,512,246,017	
سبعة	5,512,240,017	
ثمانية وثلاثون		
-		



صنف البطاقات التالية الى رقم - عدد - صيغة عددية:

(بعض البطاقات قد تنتمي لأكثر من تصنيف)

مائتان وستة

صيغة عددية

18

4,571

216

18

ثمانية عشر

رقم

44

الله عند 9 4/571

كا تنان و سنه

18

تحقق من فعمك

- اقرأ الأعداد التالية، ثم أكمل:
- ال 5,604,312 <u>-</u> ماديين، وإكراكان ، و كالاف ، و كالا

القيمة المكاتبة وقيمة الرقم في العدد:

لاحظ القَلِمِةُ المكانِيةِ وقِيمةِ اللقِهِ في العِيدِ 8,761,039.542 :

المليارات (البلايين)	12.5%				ر جر جر	بيعه الر	نانیه و ه	عيمه الم	ر حد ا
آماد	THE PERSON	الملايين			الألوف			الوحدات	
9	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
0	7	6	1	0	3	9	5	4	2

- و في المجموعة العددية الوحدات:
- القيمة العكانية للرقم 4 هي عشرات ، وقيمته 40 - القيمة المكانية للرقم 2 مي آحاد ، وقيعته 2
 - القيمة المكانية للرقم 5 مي مئات، وقيمته 500
 - في المجموعة العددية الألوف:
 - القيمة المكانية للرقم 9 مي آحساد الألوف، وقيمته 9,000
 - القيمة المكانية للرقم 3 مي عشرات الألوف، وقيمته 30,000
 - القيمة المكانية للرقم 0 مي منسات الألوف، وقيمته 0
 - في المجموعة العددية الملايين:
 - القيمة المكانية للرقم 1 مي أحساد الملايين، وتيمته 1,000,000
 - القيمة المكانية للرقم 6 مي عشرات الملايين، وقيمته 60,000,000
 - القيمة المكانية للرقم 7 مى مشات الصلايين، وقيمته 700,000,000
 - في المجموعة العددية المليارات:
 - القيمة المكانية للرقم 8 هي آحاد المليارات، وقيمته 8,000,000,000

وقيمة الرقم تتغير داخل العدد بتغير قيمته المكانية:

فمثلاد

القيمة المكانية للرقم 8

هي آحاد، وقيمته 8

هي عشرات الملايين، وقيمته 80,000,000

القيمة المكانية للرقم 8

الوياضيات - الصف الوابع الابتدائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولى الأمر

(i) الأحاد

تحقق من فهمك

المفعوم الأول: تعزيز القيمة المكانية 🏻 5

(2) هل قيمة الرقم 3 دائمًا تساوى 3 ؟

مَثَالُ 3 اكتب قِيَمًا مَخْتَلَفُةَ لَلرقَم 7

توجد قِيم مختلفة للرقم 7 هتران:

7.000.000.000

734,509,621 1

3,156,745

الحل:

الحل:

1 اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم 6 في الأعداد التالية:

76,280,143

1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 734,509,621 هي مثات، وقيمته 600

6.051.379.482

👺 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 76,280,143 هي أحاد الملايين، وقيعته 6,000,000

القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 482,051,379,482 هي آحاد العليارات، وقيعته 6.000,000,000

فَهِ اللَّهُ: في العدد 132 القيمة المكانية للرقم 3 هي عشرات ، وقيمته 30 ، بينما في العدد 3,540,146

4700,000,000 470,000,000 47,000,000 4700,000 470,000 47,000 470 47

عُ القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 3,156,745 هي آحاد الألوف، وقيمته 6,000

(استخدم ما تعرفه عن القيمة المكانية لتفسير إجابتك)

قيمة الرقم 3 لا تساوى دائمًا 3 ؛ لأن قيمة الرقم تعتمد على قيمته المكاتية في العدد.

القيمة المكانية للرقم 3 هي آحاد الملايين، وقيمته 3,000,000

- 💬 العشرات

- ح المئات
- مثات الألوف (أ) آحاد الملايين (عشرات الملايين (ف) مثات الملايين (

أحاد الألوف (A) عشرات الألوف

باستخدام الصيغة العددية 112,072,469 ، أكمل بكتابة قيمة الرقم في خانة

1. to 4 - 1 2 wet + 1 2 into co. 10 - 2 - 2 1.

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

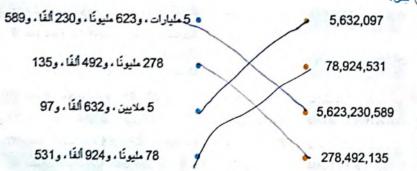


أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم ، كما بالمثال:

المليارات		الملايين		الألوف				لوحدات	1	in the second
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	آحاد	العدد
7	8	2	1	4	9	3	5	6	0	7,821,493,560
				6	7	2	3	8	4	672,384
	-		2	3	1	2	4	7	6	2,312,476
	2	4	1	3	3	3	5	2	6	841,327,516
		5	0	4	6	5	8	7	3	506465 (87
1	6	7	5	1	8	3	4	0	9 1	678 183408
	8	1	1	3	2	4	6	5	7	811 624 6657
2	13,	ِّ آلاف ، ر		200	لفًا · و ا ∶ کم ملیو و90	ان الناء وع2 الناء	ا ، و یارات ، و 253	4 مليونًا - 3- ملبونًا ، 2 مليونًا ،	= : 27 = 2	= 9,453,624 =417,936,204 3,679,504,213 27, 253,50 5,570,50
لفًا، و589	230	مليونًا،	و623	ارات ،	• 5ماي	\			,	5,632,097
135	أَلْفًا ، وأ	، و492	مليونًا	278			\times		•	78,924,531
97	القاء.	632.	· wY	.5		/	1	\nearrow	-	

2 اقرأ الأعداد التالية ، وأكمل كما بالمثال:

3) عل:



تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:



• كُوْنَ أَكْبَرُ وَأَصْغَرُ عَدَدَ مِنَ الأَرْقَامِ: 4 · 5 · 7 · 8 · 7 · 6

و أصغر عدد

لتكوين أصغر عدد تُرتب الأرقام تصاعديًّا من

اليسار إلى اليمين.

أصغر عد: 1,245,678

ه أكبر عدد

لتكوين أكبر عدد نُرتب الأرقاء تنازليًّا من اليسار إلى اليمين.

أكبر عد: 8.765.421

 عند كتابة أصغر عدد لا تضع (0) في أول خانة من جهة اليسار؛ لأن الصفر على يسار العدد ليس له قيمة.

(V) 203,556,789

(X) 023.556.789

:Vino

عند تكوين أكبر أو أصغر عند يمكن تكرار الرقم إذا كان الرقم موجودًا مرتين أو أكثر.

صُهِ اللَّهِ: كَوْنَ أَكْبِر وأصغر عند من الأرقام: 6 ، 5 ، 5 ، 7 ، 7 ، 9 ، 7 ، 4 ، 5 ، 6

أصغر عدد: 334,556,789

أكبر عدد: 987,655,433

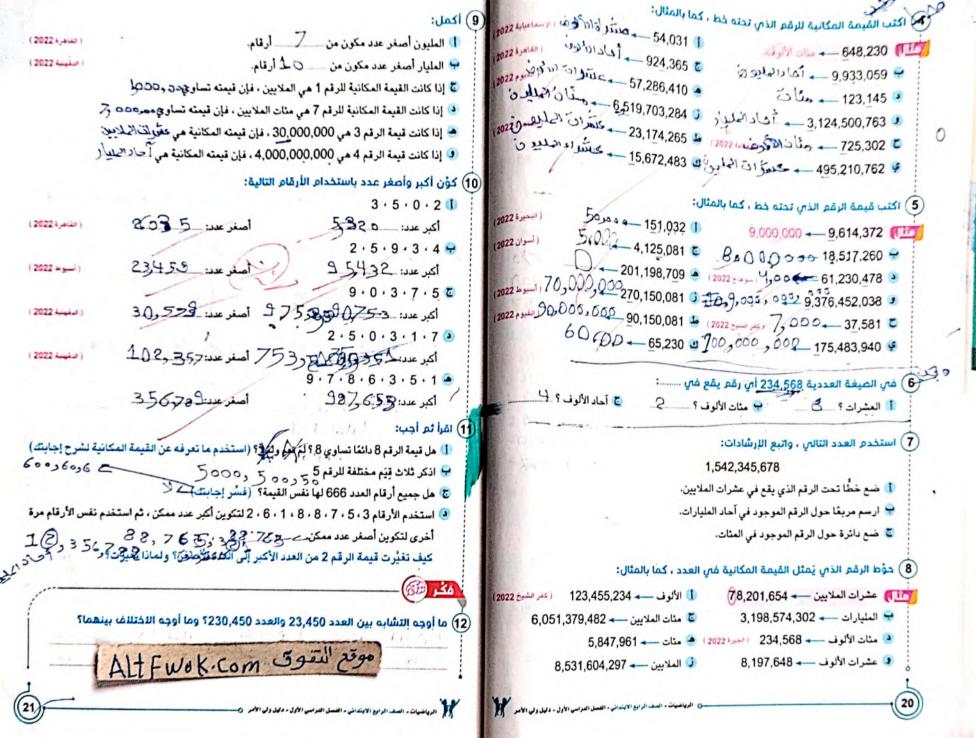
تحقق من فعمك

- 1) كُوْن أصغر عدد باستخدام الأرقام: 5 ، 4 ، 0 ، 3 ، 2 ، 9 ، 7
- 2 كُوْنَ أَكْبِرِ عَدِدَ بِاسْتَخْدَامِ اللَّرِقَامِ: 2 ، 1 ، 6 ، 8 ، 6 ، 1 ، 9 ، 5

العظان 🖓

- ◄ المليون (1,000,000) هو أصغر عدد مكون من 7 أرقام.
- ◄ المليار (1,000,000,000) هو أصغر عدد مكون من 10 أرقام.
 - ◄ 9,999,999 هو أكبر عدد مكون من 7 أرقام.
 - ◄ 9,999,999,999 هو أكبر عدد مكون من 10 أرقام.





ALT FWOK.COM

• تغير المنم • مراجعة مقارنة القيم

مفردات اللعام

ه ليمة مكانية

 $4 \times 1 = 4$

 $4 \times 10 = 40$

 $4 \times 100 = 400$

 $4 \times 1,000 = 4,000$

 $4 \times 10,000 = 40,000$

 $4 \times 100,000 = 400,000$

 $4 \times 1,000,000 = 4,000,000$

Connegs ments.

المقطوم الأول

الدرسان (3 6 4 4)

أهداف الدرس

0 يشرح التأميذ كيف تتغير فيمة الرقم عندما يتحرك إلى البسار في العدد. 0 يصف التلميذ الأنماط التي يلا مظها عندما تتغير قيمة الرقم.

٥ يشرح التلميذ العلاقة بين القيمة المكانية لرقم معين والقيمة المكانية لرقم آخر على يسأره.

كيف تتغير قيمة الرقم عند تحرُّكه خانة واحدة جهة اليسار؟



• كيف تتغير قيمة الرقم 4 في العدد 4,444,444

• باستخدام جدول القيمة المكانية يمكننا إيجاد قيم مختلفة للرقم 4 في العدد 4,444,444 كما يلي:

ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مثات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4

- قيمة الرقم 4 في الأحاد هي 4 لأن:

- قيمة الرقم 4 في العشرات هي 40 لأن:

- قيمة الرقم 4 في المئات هي 400 لأن:

- قيمة الرقم 4 في الألوف هي 4,000 لأن:

- قيمة الرقم 4 في عشرات الألوف هي 40,000 لأن:

- قيمة الرقم 4 في مثات الألوف هي 400,000 لأن:

- قيمة الرقم 4 في الملايين هي 4,000,000 لأن:

• مما سبق نحد أن:

عندما يتحرك الرقم خانة واحدة جهة اليسار فإن قيمته تزداد بمقدار 10 أضعاف عن الخانة السابقة له مباشرة، مُولُلًا: قيمة الرقم 4 في المئات تساوي 10 أضعاف قيمته في العشرات ؛ لأن قيمته تغيرت من 40 إلى 400

×	× 10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10
ملايين	مثات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
4	4	4	4	4	4	4



300,000 4

V (8022

(imaged 2022) (X)

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

① قيمة الرقم 3 في العدد 51,236,478 هي 30,000 3.000 -300 1

 إذا كان عدد سكان إحدى الدول 65,724,033 نسمة ، فإن القيمة المكانية للرقم 6 هي (السويس 2022)

بشرات العلاب ع ملايين 1 Tri ب مئات الألاف

(3) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 3 ، 5 ، 8 ، 1 هو 8.315 4 (8,531 1.853 -1.358 1

 أي الأعداد التالية تكون فيها قيمة الرقم 8 هي 8,000? 843,632 80,631 7 (148,502) 8.142,479 1

(2) أكمل:

1 إذا كانت قيمة الرقم 5 مي 5,000,000 فإن قيمته العكانية مي أهاد الهليو ن 🕶 القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 8,023,174,265 مي أكماد المليا و

ج أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 8 ، 1 ، 5 ، 0 ، 6 هو 8 كُور كُورُ كُورُ كُورُ

(४) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (४) أمام العبارة الخطأ:

ا المليار أصغر عدد مكون من 10 أرقام.

🖵 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 9,008,527,314 جي مئات الألوف.

ح قيمة الرقم 5 في العدد 45,638 هي 500

أكمل بكتابة القيمة المكانية وقيمة الرقم 2 في كل عدد:

2,750,490,386	617,258,713	العدد 572,138,069
آ کاد اعلی دریا	क्येंग तिक्ष	القيمة المكانية مكاد اعلين
2000,000,0		قيمة الرقم ٥٥٥ روه ٥٥ ر ح

العلاقة بين القيم المكانية:

للطلاع فقط





• تعتمد قيمة الرقم في أي عدد على قيمته المكانية.

• عندما يتحرك الرقم خانة واحدة جهة اليسار، فإن قيمته تزداد بمقدار 10 أضعاف عن الخانة السابقة له.

	× 10	× 10	× 10	× 10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10 ×	10
(J. 1. 3	رات مثا	اعد	مثات	عشرات	ألوف	منات	عشرات	حاد

4	1	V	V	16	10	-	-		The same of the sa
مليارات	مثات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات الألوف	عشرات الألوف	ألوف	مثات	عشرات	آحاد
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

• من جدول القيمة المكانية السابق نلاحظ أن:

- قيمة الرقم 5 في المئات تساوي 10 أضعاف قيمته في العشرات.
- قيمة الرقم 5 في الألوف تساوي 10 أضعاف قيمته في المئات.
- قيمة الرقم 5 في الألوف تساوي 100 مرة قيمته في العشرات.
- قيمة الرقم 5 في الألوف تساوي 1,000 مرة قيمته في الآحاد.

مثال (3) باستخدام الصيغة العددية 666,666 أجب:

- 1 ما القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوى 10 أمثال قيمة الرقم 6 في عشرات الألوف؟
 - 😌 ما القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوى 100 مثل قيمة الرقم 6 في الآحاد؟
- 🕏 كم ضعفًا تساوي قيمة الرقم الموجود في آحاد الألوف ، قيمة الرقم الموجود في العشرات؟

الحل:

كلما تحركنا لليسار مكانًا واحدًا تزداد قيمة الرقم بمقدار 10 أضعاف (أمثال).

	الألوف		الوحدات			
مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
6	6	6	6	6	6	

×10

القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمته تساوي 10 أمثال قيمة الرقم 6 في عشرات الألوف هي مئات الألوف.

مثال (1) ما قيمة كل ما يلي؟

🐧 8 في عشرات الألوف.

الوحدة الأولى: القيمة المكانية

🗸 60 عشرة.

الحل:

80.000

3,000,000 -د 500,000 لأن: 50,000 = 100 × 100 ء

🤪 3 في الملايين.

قالم 500 💿

600 × 10 = 600 كن: 600 ح

مثال (2) أكمل:

- 10 🕕 أضعاف العدد 316 =
- 🚽 100 ضعف العدد 8,200 = 🧉 10 أضعاف العدد 2,586 = -
- 🗷 1,000 ضعف العدد 453 =

الحل:

- 10 أضعاف (مرات أمثال) تعنى الضرب في 10 3,160 = 10 × 316 ، وبالتالي فإن: 10 أضعاف العدد 316 = 3,160
- 🚽 100 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 100 820,000 = 8,200 × 100 ضعف العدد 8,200 × 100 = 820,000
- 🕏 1,000 ضعف (مرة مثل) تعنى الضرب في 1,000 453,000 = 453 × 1,000 ضعف العدد 453 × 1,000 معف العدد 453,000
 - أضعاف (مرات أمثال) تعنى الضرب في 10 25,860 = 2,586 × 10 = 25,860 موبالتالي فإن: 10 أضعاف العدد 2,586 × 10 = 25,860

تحقق من فعمك

- 🕣 قيمة الرقم 7 في المليارات =
- أ قيمة الرقم 2 في مثات الملايين =
- 40 ضعف العدد 40 = -

ت 10 أمثال العدد 245 = ·

ALTFWOK.COM



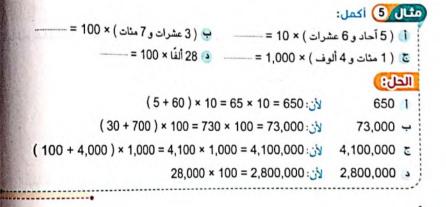
×100

القيمة المكانية للرقم 6 إذا كانت قيمة تساوي 100 مثل قيمة الرقم 6

	الألوف		الوحدات		
منات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
0	6	6	6	6	6

قيمة الرقم في آحاد الألوف = 100 ضعف قيمته في العشران	الألوف			الوحدات	
.002	عشرات مثات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
		**	10	×10	
			×100	0	

مئات.	عثال (4) أكمل:
= 1,000 ب	اً 1,000 = عشرة.
🔞 3 ملايين =	56 ألفًا =مائة.
	الحل:
1,088 🖵	1,008 1
1,000 = 1 مئات.	1,000 = 1,000 عشرة.
3,000,888	56,0₩ €
2 ـ لاين = 3.000 ألف.	



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

على الدرس (3)

(1) اختر رقمًا بين 1 ، 9 واستخدم هذا الرقم لإكمال جدول القيمة المكانية ، ثم أكمل ما يليه:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
6	5	5	5	5	5	5	5	5	5

- قيمة الرقم في الأحلد _
- قيمة الرقم في المنات ٥ ٥ كل

ب 7 في المئات موه ح

2000 the House con 2

ح 5 في مئات العلايين وه و و

30 1 ame 30 1

665 عشرة = 100 E

مائة € 000 مائة

1 10 أمثال العدد 7 = مرح

ع 10 أمثال العدد 28= 0-28

و 10 أمثال العدد 320 عد م 5 3

و 9 في العليارات ردمه وه ٥ ول

- قيمة الرقم في عشرات الألوف ٥ ٥ ٥ م و
- قيمة الرقم في العلايين ١٥٥٥ و ٥٥٥٥ ح
- قيمة الرقم في مئات الملايين مودر ده و و و 5

(تغبوم 2022)

(المنيا 2022)

(كفر الشيخ 2022

(الإسماعيلية 2022)

(الفيوم 2022)

(أسبوط 2022)

- قيمة الرقم في أحاد العليل التودم مروه مكر 2) ما قيمة كل ما يلي؟

- الرقم هو _____

- قيمة الرقم في العشرات _______

- قيمة الرقم في الألوف م م م م

- قيمة الرقم في مثات الألوف و محمده م - قيمة الرقم في عشرات الملايين رهم موهر

- 2 في العشرات 0 ح
- ع 8 في الألوف محد 8 .
- ه 3 في عشرات العلايين ودوه عدي ذ 2 في عشرات الألوف ٥٥٥ مـ ٢

3 أكمل كما بالمثال:

- 200 = عشرة = 200
- 🕶 800 عشرة =ه ه عها (البحيرة 2022)
- و 20 مانة = 2000
- و 500 عشرة = 000 ع د 60 ألفا و دموع (الحيزة 2022) ع 80 الفا = ٥٥٠٥٠ ح ع 114 ألقاده المركم

(القاهرة 2022)

- (4) أكمل كما بالمثال:
- 10 أمثال العدد 50 = 500
- ب 10 أمثال العدد 2 = 0
- 43 0 = 43 أمثال العدد 43 = 0 3 4
- 1 أمثال العدد 140 = 00 4
- 10 أمثال العدد 430 = 00,€ 14
 10 أمثال العدد 450 = 00
- 10 أمثال العدد 890 الفاحر 10 C

على الدرس (5)

1) أكمل بكتابة الصيغة الممتدة في كل ما يلي ، كما بالمثال:

50.391 = 50.000 + 300 + 90 + 1(ILL) 7,000,000+ 7,215,603 = 20000 10,000 + 5,000 + 600 + 0+3 (الشرقية 2022) 6.458.200 = 400 of Sout 800 + 20+0+0 00,000, 35,040,723 = 15,totaloto+0+20+20+3 000 142,963,089 = 2000) Joseph 30,0 + 80+9 9,871,023,644 = 300 13000 13000 140+4

2) أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل ما يلي ، كما بالمثال:

3.000 + 600 + 50 = 3.650مثال

20,000 + 7,000 + 400 + 20 + 2 = 27,422

27,789 20,000,000 + 7,000,000 + 60,000 + 8,000 + 500 + 80

5,000,000 + 400,000 + 9,000 + 300 + 5 =

8,000,000,000 + 60,000 + 600 + 20 = 8,000,000 6 0,6 20

3 أكمل بكتابة الصيغة القياسية في كل ملايلي ، كما بالمثال:

370 ← ثلاثمائة وسيعون

(1) ثلاثة ملايين ، ومانتان وأربعة عشر ألفًا ، وتسعمائة وستة وثلاثون 3/2 2 (2 روسي 2022)

😔 ثمانية عشر مليونًا ، وستمائة وخمسون ألفًا 200 ر 20 و 6 ا

(ع) مليار ، وأربعمائة وخمسون مليونًا ، وستمائة وثلاثة وسبعون الفرا مع م 673 و 50 إلى 2024 ال

 3 ملايين ، و214 الفًا ، و936 - و936 (القاهرة 2022)

 آو 173 مليونًا، و904 آلاف، و562 چنگالي (و 73 بينا) (الدقهلية 2022)

ال المايار، و235 مليونًا، و127 مراج <u>ح</u>را و35 وكم (الجيزة 2022)

(29

الوياشيات - الصف الرابع الابتدائي - المنصل العواسي الخول - دليل ولي الخامو

صيغ متنوعة لكتابة الأعداد

الدرس (5)

مطردات اللعام · Sien Line O ن صيفة لفظية.

أهداف الدوس ٥ يكتب انتلميذ الصيغة العددية بالصيغة القياسية والصيغة اللفظية والصيغة المعتدة.

child tool

• أجرى أحمد بحثًا لمعرفة عدد النمل الذي يعيش في تل النمل الواحد ، فسجل عددهم: 1,467,393,221 نملة , هل يمكن التعبير عن عدد النمل في التل الواحد بصيغ مختلفة؟

يمكن التعبير عن العدد 1.467.393,221 باستخدام صيغ مختلفة كما يلي:

مثل: 1,467,393,221

الصيغة القياسية (الرمزية): يُكتب فيها العدد بالأرقام.

الصيغة الممتدة: يُكتب فيها العدد في صورة مجموع قيمة كل رقم.

مثل: 400,000,000 + 400,000,000 + 60,000,000 + 7,000,000 + 300,000 + 90,000 + 3,000 + 200 + 20 + 1

الصيغة اللفظية: يُكتب فيها العدد بالحروف.

عثل: واحد مليار، وأربعمائة وسبعة وستين مليونًا، وثلاثمائة وثلاثة وتسعين ألفًا، ومائتين وواحد وعشرين.

◄ لا يُكتب الرقم (0) في الصيغة الممتدة ؛ لأنه يدل على عدم وجود قيمة له بين أرقام العدد ، مثل: 7 + 3,000 + 50,000 + 3,000 + 7

مثال الكمل ما يلى:

🕕 الصيغة الممـتدة للعدد: 5,087,123,695 هي

💂 الصيغة اللفظية للعدد: 8,703,062,451 مي

€ الصيغة القياسية للعدد: 2 + 40 + 700 + 6,000 + 30,000 + 30,000 مى

الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة وأربعين مليونًا ، وسبعمائة وثمانين ألفًا ، وثلاثة هي

5,000,000,000 + 80,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 3,000 + 600 + 90 + 5

ب ثمانية مليارات ، وسبعمائة وثلاثة ملايين ، وإثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وخمسون.

43,780,003



اختبر نفسك

219

المعطاة:	اللحابات	من بين	الصحيحة	اللجابة	اختر	1
.000	-debi	س بیں	-			٠.

	، و 302 هي	 4 ملايين ، و 125 ألفًا 	 الصيغة القياسية للعدد
02,125,004	40,125,302 €	412,532 😛	4,125,302 1

- - ب مليون، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا، وثلاثمانة وخمسون.
 - مليون، ومانتان وواحد وسبعون الفا، وثلاثمائة وخمسور
 مليون، ومائة واثنان وسبعون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة.

أ مليون ، وواحد وسبعون ألفًا ، وخمسمائة وثلاثة.

مليون ، ومائتان وواحد وسبعون ألفًا ، وثلاثمائة وخمسة.

(المنيا 2022)	③ كل العبارات التالية صحيحة عدا
-----------------	---------------------------------

- 1 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليسار، فإن قيمته تتضاعف 10 مرات.
- 🕶 إذا تحرك الرقم داخل العدد خانة واحدة لليمين ، فإن قيمته تتضاعف 10 مرات.
 - ً إذا تحرك الرقم داخل العدد خانتين لليسار ، فإن قيمته تتضاعف 100 مرة.
- إذا تحرك الرقم داخل العدد ثلاث خانات لليسار ، فإن قيمته تتضاعف 1,000 مرة.

(2022 44450)	صِل کل فقرہ بما یناسبھا:
605,212 1	① قيمة الرقم 5 في العدد 4,125,081 هي
650,021,000 💂	600,000 + 5,000 + 200 + 10 + 2 = 2
5,000 €	③ الصيغة القياسية للعدد: ستمائة وخمسين مليونًا ،
560 012 000 3	و واحد و عشر بن ألفًا هي

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

) طع علامه (۷) اهم اطفراه الطحيحة ، وعلامة (۸) اهم العبارة الحدة.
((أسيوط 2022) (3,000 مائة = 3,000 ا
((الشرقية 2022)	ਦ رقم آحاد الملايين في العدد 819,408,376 هو 1
()	ج أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 1،2،0،7،4 هو 1,247
()	 الصيغة الممتدة للعدد: 10,005,007 هي 7 + 5,000 + 5,000

j		-	
			4.
31)	ر - اغتصل اللوامني الأول - دليل ولي الأمر ن	وياضيات ـ الصف الرابع الابتدائر	11 75

ي ، كما بالمثال: 9 ك	4 أكمل بكتابة الصيغة اللفظية في كل ما يله
----------------------	---

	48 🛶 ثمانية وأربعون.
(2022) Carife (2022)	ا 14,726 ما أربعة عشرة ألفاً وسيما ثق وسنة
	• ← 500,286 🕏
(القاهرة 2022)	₹ 7,215,603 €
(الشرقية 2022)	1,271,305
	42,894,375
	8,073,542,239 • 7 6 @ 0 0 2 3
-	← 700,000 + 60,000 + 20 + 9 5
(2)	→ 30,000 + 6,000 + 50 + 1 t
	7,000,000 + 7 5

5 أكمل الجدول التالى:

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	لصيغة القياسية	1
عسمائهٔ وجسه وس	500+60+5	565	î
أربعة ملايين ، وخمسمائة وستة وأربعون ألفًا ، وتسعة عشر			9
APPENDED AND ADMINISTRA		2,345,222,197	5
***************************************	50,000,000 + 4,000,000 + 10,000 + 3,000 + 400 + 50		۵

بيانسيات - السنف الرابع الابتدائي - الفصل القوامي الأول - دليل وفي الأمر

(30

المليارات (البلايين)		الملايين		J.	الألوف	u an	83.	الوحدات	900
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
.0	ARE.	15%	E & T	7-					

🤪 تكوين العدد:

تحليل العدد: (1 × 1) + (1 × 5) + (4 × 10,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1)

الملايين المليارات (البلايين)					الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
A MALE WALLES	1	3 . 9	100 H	54.	10	1.1:	187	- 13	1	

الحل:

1 تكوين العدد: 5,197,036

تحليل العدد: (1,000,000) + (1 × 100,000) + (9 × 10,000) + (7 × 1,000) $+(3 \times 10) + (6 \times 1)$

المليارات (البلايين)		الملايين		10-10-15-65	الألوف		SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	الوحدات	0.5
الماد	مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
SALL TO S	1	110	5	1	9	7-	0	3	6

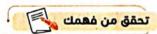
🖵 تكوين العدد: 940,051

تحليل العدد: (1 × 1) + (1 × 5) + (4 × 10,000) + (4 × 10,000) + (5 × 10) + (1 × 1)

المليارات (البلايين)		الملايين			الألوف		X SA	الوحدات	
آهاد	مئات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد
code contract	31.4	1864 ·	G'X	9	4 1.	0	0	5	1

Alt FWOK COM GOD

33



حلل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة التحليلية:

26 ألفًا ، و 26

💬 سنة ملايين ، وثلاثمائة وتسعة عشر ألفًا ، وسيعمائة واثنان

تكوين الأعداد وتحليلها

الدرس (6)

أهداف الدوس

و يُكون التَّامِيدُ الصيغ العددية ، ويحللها بصيغ مختلفة.

بولدتاا حااعيفه

ه نکوین

٥ صيغة تحليلية.

٥ صبغة تباسية.

وتحليل.

٥ صيغة ممتدة.

٥ صيغة لفظية.

 تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها. • يمكن تحليل العدد 256,749 بطرق مختلفة باستخدام جدول القيمة المكانية كما يلي:

Щ	الألوف		الوحدات				
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد		
2	5	6	7	4	9		

باستخدام الصيغة الممتدة:

الطريقة 1

256,749 = 200,000 + 50,000 + 6,000 + 700 + 40 + 9

باستخدام الصيغة التحليلية:

الطريقة (2)

256,749 = (2 × 100,000) + (5 × 10,000) + (6 × 1,000) + (7 × 100) $+(4 \times 10) + (9 \times 1)$

عند تحليل العدد 256,749 باستخدام الصيغة التحليلية ، فإننا نلاحظ أن:

• الرقم 9 في الأحاد لذلك نقوم بضربه في 1 (9×1)

• الرقم 4 في العشرات لذلك نقوم بضربه في 10 (4×10)

• الرقم 7 في المئات لذلك نقوم بضربه في 100 (7×100)

• الرقم 6 في آحاد الألوف لذلك نقوم بضربه في 1,000 (6×1.000)

• الرقم 5 في عشرات الألوف لذلك نقوم بضربه في 10,000 (10,000 × 5)

• الرقم 2 في مثات الألوف لذلك نقوم بضربه في 100,000 (100,000 × 2)

منال 1 حلل الصيغ العددية التالية باستخدام الصيغة الممتدة:

37,125,009 97 مليونًا ، و 38 ألفًا ، و 191

تمانية ملايين ، ومائة وخمسة وعشرون ألفًا ، ومائتان.

الحل:

30,000,000 + 7,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 9

60,000,000 + 7,000,000 + 30,000 + 8,000 + 100 + 90 + 1

8,000,000 + 100,000 + 20,000 + 5,000 + 200 E

المفهوم الأول - الوحدة الأولى

قولها عبد التلميذ العامة

مجاب علما

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 14,530,917 هي.
- مئات الألوف 🜳 عشرات الألوف ع منات ا عشرات
 - (2) الصيغة اللفظية للعدد: 47,032 هي
- 🗬 اثنان و ثلاثون ألفًا ، وسبعة وأربعون السبعة وأربعون ألفًا ، واثنان وثلاثون
- أربعة وسبعون ألفًا ، وثلاثمانة وعشرون ح سبعة وأربعون مليونًا ، واثنان وثلاثون ألفًا
 - (3) الصيغة الممتدة للعدد: 30,810,926 هي
 - 3.000.000 + 80.000 + 1.000 + 900 + 20 + 8
 - 3,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6
 - 300,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6 €
 - 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 900 + 20 + 6
 - (4) مع إبراهيم 730 جنيهًا، وكان مع سمير 10 أضعاف ما مع إبراهيم. ما المبلغ الذي مع سمير؟
- 73,000 ونيه 🧸 73,000 ونيهًا 🖵 7,300 حنيه 73 1 حنيها
 - $(8 \times 100,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 100) + (4 \times 1) = ---$
- 803,204 830.204 🕶 8,324 832,004 €

 - أي عبارتين مما يلى تصف الرقم 6 فى العدد 6,431,209 ؟
- 孕 القيمة المكانية للرقم 6 هي عشرات الألوف 1 القيمة المكانية للرقم 6 هي آحاد الملايين
 - قيمة الرقم 6 مى 60,000 🕏 قيمة الرقم 6 هي 6,000,000
 - 7 أصغر عدد مكون من الأرقام 2 ، 5 ، 0 ، 3 ، 1 ، 7 مو
 - 102,375 12.357 € 201,357 🚽 102,357
- (8) كتب حسين العدد 864,927، بينما كتب أمير العدد 357,162. لماذا تختلف قيمة الرقم 6 في كلُّ من العددين؟
 - السبب اختلاف القيمة المكانية للرقم 6 في العددين.
 - 💂 بسبب أن الخانة على يسار العدد 6 مختلفة في العددين.
 - 🕏 بسبب أن الخانة على يمين العدد 6 مختلفة في العددين.
 - بسبب أن المجموع الكلى للأرقام في كلا العددين مختلف.

1,054 €

145

- 1.045

1.000 + 40 + 5 = 1

- 1.450
- (2022 (الفدوم 2022) (9 × 10,000) + (7 × 1,000) + (6 × 100) + (5 × 10) + (4 × 1) =
 - 97,654 79,654 € 54,976 907.654
- (الإسكندرية 2022) $(1 \times 10,000,000) + (4 \times 1,000) + (5 \times 1) =$
 - 10,400,500 10,004.005 € 10.040.500 1,485
 - الصيغة التحليلية للعدد: ثلاثة ملايين ، وسبعمائة وثلاثة وأربعين ألفًا هي
 - $(3 \times 1,000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (3 \times 1)$
 - $(3 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 1,000) =$
 - (3 × 10,000,000) + (7 × 100,000) + (4 × 10,000) + (3 × 1,000) ©
 - (3 × 1,000,000) + (7 × 10,000) + (4 × 1,000) + (3 × 100)
 - الصيغة التحليلية للعدد: 21 ألفًا ، و541 مى .
 - $(2 \times 10,000) + (1 \times 1,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (1 \times 1)$
 - $(2 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (5 \times 100) + (4 \times 10) + (1 \times 1) =$
 - $(2 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (4 \times 100) + (1 \times 10) = (2 \times 100,000) + (1 \times 100,000) = (2 \times 100,000) + (1 \times 100,000) = (2 \times 100,000) + (2 \times 100,000) = (2 \times 1000,000) = (2$
- (2 × 1,000,000) + (1 × 100,000) + (5 × 10,000) + (4 × 1,000) + (1 × 100)

5) اقرأ ثم أحب:

- 1 تحتوى المستعمرة (أ) على 268,820 من النمل الفرعوني.
 - حلل الصبغة العددية السابقة.
- 😓 تَعَلَّمَت بارا أن المسافة من الأرض إلى القمر بمكن كتابتها بالطريقة التالية:
- 400 + 4,000 + 80,000 + 80,000 كيلومتر. كَوْن تلك الصبغة العديبة.

السؤال الثاني أكمل ما يلي: الصيغة القياسية للعدد: مليارين، وخمسمائة وسبعين مليونًا، وستمائة ألف، وثمانية وثمانين هي (10) الرقم الذي يقع في مثات الألوف في الصيغة العددية 142,563 هو 82,326,457 (11) 82,326,457 = مليونًا ، و الفًا ، و (12) إذا كانت قيمة الرقم 9 من 9,000,000 فإن قيمته المكانية هي = 11 300 (13) السؤال الثالث على من العمود 🕦 بما يناسبه من العمود 🕒: (0) 20,000 1 200 ألف = ب عشرات الملايين قيمة الرقم 2 في العدد 27,156 هي. ح 10 أمثال العدد 20 ألفًا 20,000,000 القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 21,514,066 مي ---السؤال الرابع 🏻 ضع علامة (⁄) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: 17 قيمة الرقم 7 في العدد 725,302 هي سبعمائة. 400 = مشرة = 400 19 القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 12,341,590 هي آحاد الملايين. 50,000 + 4,000 + 300 + 2 = 5,432 (20) 100 (21 ضعف العدد 4,350 مو 43,050 السؤال الخامس أجب عما يلى: (22) إذا كان عدد السكان في إحدى المحافظات هو 3,562,017 نسمة ، فعبر عن العدد بالصيغة التحليلية. (23) اكتب 3 أعداد مختلفة تتضمن الرقم 8 ، بحيث تختلف قيمته في كل عدد عن الآخر. 24 كؤن أكبر عدد باستخدام الأرقام: 3 7 8 8 5 الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - النصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

• مراجعة مقارنة الأعداد الكبيرة

• مقارنة الأعداد في صبغ مختلفة

بفردن التغم

ه اقل من	الكبر من	ەمقارىق.
بغة فياسية.		مسيغة تطيلية
2.5.1122		23 22

Maks 484

مقارنة الأعداد الكبيرة:

٥ يستخدم التلميذ القيمة المكانية لمقارنة الصيغ العيدية الكبيرة.

٥ يصف التلميذ استراثيجيات لمقارنة الأعداد في صيخ مختلفة.



• أيهما أكبر: 23,456 أم 23,765 ؟

للمقارنة بين العددين 23,456 ، 23,456 نتبع الخطوات التالية:

خطوة (1)

الدرسان (7 ، 8)

٥ يقارن الثلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.

amalicalan!

23,765	23,456	• نحدد العدد الذي أرقامه أكثر فيكون هو العدد الأكبر ،
5 آرقام	5 آرقام	فنجد أن العددين لهما نفس عدد الأرقام.

عطهة (2)

وإذا تساوى عدد الأرقام بالعددين ، فإننا نبدأ في مقارنة قيم أرقام العددين بدءًا من اليسار للوصول إلى قيمتين مختلفتين في العددين، ويكون العدد الأكبر هو العدد الذي به أول رقع من اليسار ذو قيعة أكبر.

• نقارن المثات 23,456	• نقارن الألوف 23,456	 نقارن عشرات الألوف 23,456
23,456	23,456	23,456
1	1	1
23,765	23,765	23,765
فنجد أن:	7. 20 20 Let . 12	7 70 201 21 21 22
قيمة الرقع 4 < قيمة الرقع 7	فنجد أنهما نفس القيمة	فنجد أنهما نفس القيمة

وبالتالي فإن: 23,456 > 23,765

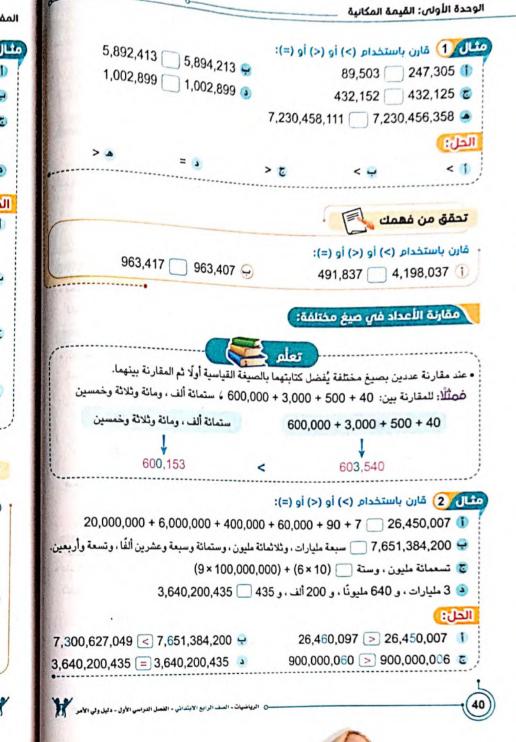
• عند المقارنة بين عددين ، فإن العدد الذي أرقامه أكثر يكون هو العدد الأكبر.

فَوْتُلا: 23,458,991 < 23,458

6 أرقام 8 أرقام

• يتساوى العددان إذا كان لهما العدد نفسه من الأرقام ، وكان لكل رقم القيمة المكانية نفسها بالعددين.

756,894 = 756,894 : סֿמַנֿע





👸 كُون صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) ستة مليارات، وثلاثمانة مليون، وخمسمائة واثنى عشر ألفًا ، وثمانمائة وأربعة وثلاثين. 4,589,662,078 (=) اكتب صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوى (=) 1 نحدد الرقم في مئات الألوف (3) ثم نستبدل به رقمًا أقل منه (2 أو 1). العدد هو: 271.653 أو 171.653 🖵 نحدد الرقم في عشرات الملايين (5) ثم نستبدل به رقمًا أكبر منه (6 أو 7 أو 8 أو 9). العدد هو: 69,285,004 أو 79,285,004 أو 89,285,004 أو 89,285,004 أو 🥫 نكتب العدد بالصيغة القياسية ، ثم نحدد الرقم في عشرات الألوف ، ونستبدل به رقمًا أكبر منه. (توحد إحابات أخرى) 6,300,512,834 < 6,300,532,834 4,589,662,078 = 4,000,000,000 + 500,000,000 + 80,000,000 + 9,000,000

Alt Fwo K. Com Goes live



(1) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

4,045,000 كالفًا 4,045,000 ملايين، و 54 ألفًا

(ب) 20 + 200 + 7,000 + 7,000 خمسمائة مليون ، وسبعة آلاف ، ومائتين وعشرين

+600,000 +60,000 +2,000 +70 +8

(2) أجب:

(أ) كُون صيغة عددية بصيغة ممتدة تساوى (=) 257,984,036

😔 كون صيغة عددية في خانة المليارات أقل من (<) 2,601,845,678

الزياضيات - الصف الزابع الابتدائي - الفصل النزاسي الأول - دليل ولي الأمو



342,166,039 - (1) ALUI.

Mainleys by oze Wish.

والل يام (2) - مالكان وللاله وللاله وللاله إلى ماية ال وللاله وسنمان الفاء وتعسمان

المويين 🥞 (3) المين بين اللل النمل التالية، فيع وتبرة ويل اللل الذم يختوم تنص اكبر تبدد من التملي

200,000,000 + 10,000,000 + 200,000 + 20,000 + 2,000 + 100 + 4 ← (3) pt , till .

لدم مريفًا دمل التل الذي يجتوى على أقتل عدد من النمل ، وليسم نجوفًا على عُم النمل

 $(7 \times 1,000,000,000) + (7 \times 100,000) + (7 \times 10) + (7 \times 1)$ · اللَّهِ رقم (4) ->

(9 × 100,000,000) + (7 × 10,000,000) + (3 × 100,000) + (2 × 10,000) - (5) + (5 × 101,000) $+(2 \times 1,000) + (1 \times 100) + (4 \times 1)$

(4) أجب عما ياس ، كما بالمثال:

الله كذن صيغة عددية في عشرات الألوف أقل من (ح) 47.589 - 37.589

1 كؤن صيغة عدية في مناد الألوف أكبر من (>) 458 (200 -

→ كؤن صيغة عددية في الألوف أقال من (ح) 893,820
→

ى كۈن صىغة مددية فى عشرات الملايين أقل من (<) 3,450,600,125 ← ←

د 🖽 اكتب صيغة عدية بصيغة معتدة تساوى (=) 197.232.197 🖚 ___

كؤن صيغة عددية في مثات الألوف أقل من (<) 20 + 100 + 8,000 + 400,000 →

و كؤن صيغة عددية في عشرات الملايين أقل من (ح) 254 مليوناً ، و 18 ألفًا ، و 639 →

ن كا كرن صيغة عددية في عشرات الألوف أكبر من (>) سنة مليارات ، وأربعمائة مليون ، وسبعمائة

وعشرين ألفًا ، وتسعمانة وأحد عشر ->

مكر عن

(5) اكتشف الخطأ فيما يلى ثم صَحْدُه:

5,000,000,000 + 597,000,000 + 410,000 + 105 > 5,597,411,105

300,000,000 + 80,000,000 + 2,000,000 + 3,000 + 100 + 10 + 1 = 382,003,111 & ♦ 6,821,420,222 > سنة مليارات ، وثمانمانة وعشرين ألفًا ، ومانتين واثنين وعشرين الأملم 35 < 15,560,002 ▲ 30.000 + 400 + 20 + 1 < 6,514 (الدفهلية 2022)

(الأقصر 2022)

(1) قارن راستكمام (×) او (×) او (×) 8,536,419 Just 9 1

💆 خدسة مايارات ، ومانة وستون مايونًا ، وإربعمانة وخمسون اللَّه 🔝 5,160,450,000

400,000,000 + 8,000,000 + 700,000 + 40,000 + 5,000 + 600 + 20 + 2 =

1,298,745,628

(MARA ALAKA)

800,000 + 60,000 + 300 + 40 800,000 + 60,000 + 500 + 40

imak ak 141 . و damalik و dama iva . و (klalik و (klaji

9,000,000 + 500,000 + 5,000 + 300 + 30

• (100 × 9) + (10,000 × 3) + (100,000,000 × 4) أربعمانة مليون ، وتسعة وثلاثين اللَّمَا

900,000 + 800 + 70 (8 × 100,000) + (6 × 100) + (7 × 10)

ق 112 مليارات، و 354 مليونًا، و 207 ألاف، و 112 [345 مليونًا، و 345 مليونًا، و 207 ألاف، و 112

(४) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (४) أمام العبارة الخطأ:

60,000 + 2,000 + 600 + 6 < 662,006

542 مليونًا . و 164 النّا ، و 703 > 548 مليونًا . و 548 النّا ، و 548

2,000 + 200 + 10 + 3 < 27,213

٥ ترتيب تنازلي.

٥ صيغة لفظية.

٥ ترثيب تصاعري

٥ صيغة فياسية. ٥ صيغة تحليلية.

أهداف الدرس

٥ يُرتُب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة. ٥ يُصِف التلميذ الاستراتيجيات التي استخدمها لترتيب الأعداد.

استخسا

• رثُّ الأعداد التالية تنازليًّا:

81,723 4 165,297 4 23,187 4 45,129

لترتيب الأعداد: 45,129 ، 23,187 ، 65,297 ، 81,723 ترتيبًا تنازليًّا نتبع الخطوات التالية:

خطوة 🕦

• نحدد عدد أرقام كل عدد.

خطوة (2)

نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية بدءًا من اليسار إلى اليمين.

45,129

23,187 <45,129 < 81,723 : وبالتالي فإن: 23,187 <45,129 < 45,129 € وبالتالي فإن: 23,187 <45,129 € 23,187 81.723

فيكون الترتيب التنازلي للأعداد هو: 165,297 ، 81,723 ، 45,129 ، 45,129

مثال (1) رتب الأعداد التالية حسب المطلوب:

35,072 4 36,281 4 36,291 4 35,071

(تصاعدیًا) 1,547,003,084 4 8,740 4 7,000,529 4 61,125 4 546,201 🗬

الحل:

1 الترتيب: 36,291 ، 35,072 ، 35,071

ج الترتيب: 4,547,003,084 ، 7,000,529 ، 1,547,003,084 ، 8,740

(كالله) كون صيغة عددية أكبر من 357.466 ، وصيغة عددية أقل من 357,466 ثم رتب جميع الصيغ العددية الثلاث بترتيب تصاعدى ثم تنازلى.

الحل:

(نمكننا اختيار أعداد أخرى) العدد الأصغر: 280,604

العدد الأكبر: 31.478,216

الترتيب التصاعدي: 280,604 ، 357,466 ، 31,478,216

الترتيب التنازلي : 31,478,216 ، 357,466 ، 387,466

رتب الصيغ العددية التالية تنازليًا:

المفهوم الثانى: استخدام مفهوم القيمة المكانية

- 7,504,020,000 •
- سبعة مليارات ، وخمسة ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا ، وثمانمائة.
- 9.000.000.000 + 70.000.000 + 100.000 + 5.000 + 100 + 80 + 2
- $(1 \times 1,000,000,000) + (5 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (3 \times 1,000)$ $+(2 \times 10) + (5 \times 1)$
 - 1,120,500,691 •

الحل:

عند ترتيب الصيغ العددية المختلفة (اللفظية - الممتدة - التحليلية) ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الصيغ إلى الصدغة القياسية لتسهيل عملية الترتيب.

1,120,500,691	1,005,063,025	9,070,105,182	7,005,760,800	7,504,020,000	الصيغة القياسية
1,005,063,025	1,120,500,691	7,005,760,800	7,504,020,000	9,070,105,182	الترتيب التنازلي

تحقق من فهمك

(1) رتب الصيغ العددية التالية تصاعديًا:

3,000,452,230 ، 1888,999,999 ، ثلاثة مليارات ، وخمسمائة وثمانية ملايين ، وسبعمائة وستون ألفًا 4 (7 × 7) + (7 × 10,000) + (5 × 10,000) + (7 × 10) + (7 × 10)

(2) رتب الصيغ العددية التالية تنازليًّا:

مليون، ومائة ألف، وأربعة ، 500,871,015 ، 500,000 + 7,000 + 500,871,015 ، مليون

- الاثماثة واثنان وستون ألفًا ، وأربعمائة وواحد وتسعون.
 - 363,906 •
- $(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$.
 - 300,000 + 60,000 + 4,000 + 90 •
 - ثلاثمانة وثلاثة وستون ألقًا ، وخمسمانة وتسعة وثمانون.

الصيغة القياسية
الترتيب التصاعدي

أربعة ملابين، وخمسمائة ألف، وستون.

450,350 • 🖵

- $(5 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (3 \times 100) + (5 \times 10)$
 - 400,000 + 50,000 + 7,000 + 600 + 30 + 5.
 - أربعمائة وسبعة وخمسون ألفًا ، وستمانة واثنان وثلاثون.

الصيغة القياسية
الترتيب التصاعدي

- ح سبعمائة وستة وتسعون ألفًا ، وأربعمائة وأربعون.
- $(3 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (5 \times 10,000) + (3 \times 100)$. + $(2 \times 10) + (5 \times 1)$
- 100,000,000 + 30,000,000 + 800,000 + 10,000 + 4,000 + 300 + 9 •
- 30,000,000 + 6,000,000 + 100,000 2,412,170,432 •

الصيغة القياسية
الترتيب التصاعدي

- ه سنة وتسعون مليونًا ، وسبعمائة وثلاثة آلاف ، ومائة وستة وعشرون.
- 69,703,126 و اثنان وتسعون مليونًا ، وثلاثمائة وسبعون ألفًا ، ومانتان وستة عشر.
 - 90,000,000 + 6,000,000 + 700,000 + 3,000 + 600 + 10 + 2.
 - (9×10,000,000)+(2×1,000,000)+(7×100,000)+(3×10,000)+(2×100)•
 - $+(1 \times 10) + (6 \times 1)$

1			الصيغة القياسية
ALTFI	NOK.Com	اموقع النقوق	الترتيب التصاعدي

🎤 الدياشيات - السف الزايع الايتداش - الفصل العواسي الأول - وليل ولي المامز 👝

**

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (9)



(1) رتب الأعداد التالية تصاعديا:

2,645,000 . 25,826 . 26,450 . 25,862 . 25,682 |

الذر تبي

17,415 . 235,948 . 954,322 . 2,359,418 . 5,331,407 🛥

The same

200,000,000 . 600,000 . 20,000 . 2,000,000 . 60,000 &

2) رثب الصيغ العددية التالية تنازلنًا:

(الإسماعيلية 2022)

נחנוני

tain calan

550,223 ألف ، 9 ملايين ، خمسة ملايين ، وسبعمائة ألف ، 900 إ

القرتس

70,000 . 18,000,000 . 4,512,620 . 602,930 . 4,502,093 -

الضرفيف

3,999,830 . 3,110,099,493 . 3,999,992 . 3,001,328,391 . 3,010,001,034 &

الثر تبيد:

(عَد كتابة الصبغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد ذلك رئب الصبغ العددية تصاعديًّا ، كما بالمثال:

950 • الفارية ، و 950 مليونا ، و 641 الفار ،

- 60,000,000 + 1,000,000 + 90,000 + 4,000 + 800 + 10 + 2
 - 1,673,500,044 •
 - 1,000,000,000 + 9,000,000 + 4,000 + 500 + 20
 - 2,301,470,842 •

2,301,470,842 1,009,00	4,520 1	1,673,500,044	61,094,812	950,641,333	الصيغة القياسية
2,301,470,842 1,673,50	0,044	1,009,004,520	950,641,333	61,094,812	الترتيب التصاعدي

ياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمو

1(46)

(cd.,	Martin aller of grant			
) أمد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، بعد (ال) أب			100,000,000) + (1 × 10,000,00	(1 ×
👊 • ستمانة و ثلاثة وأربعون ألفًا ، وتسعمانة وتسعة عشر.		50,000,000 + 100,000 + 4,000 + 900 + 10 + 6 •		
	(0 x 100 000)	• 505 ملايين . و4 ألاف ، و101		
634,920 • × 10,000) + (3 × 1,000) + (9 × 100) + (2 × 10) •	(00,000)	5,000,341,119 •		
600,000 + 40,000 + 4,000 + 10 •		• خمسون مليونًا ، وثلاثمانة وأربعة آلاف ، وثمانية عشر.		
 ستمائة وأربعة وأربعون ألفًا، ومائنان وتسعة وتسعون. 	Call 2000	الصيغة القياسية	THE PARTY OF THE P	
المدينة القياسية 634,920 634,910 المدينة القياسية	644,299 644,010	الترتيب التفازلي	Tomas de la constitución de la c	
الترتيب التنازلي 644,010 644,299 الترتيب التنازلي	634 ,920 643,919	and the second second second second		a see a section
	Mary Service) اجب عما يلي:		
 أمانية مليارات ، وخمسمائة وسئة وتسعون مليونًا ، وسبعمائا 	8,699,100,827	1 Sicontinuities of Con	98 ، وصيغة عددية أقل من 980,622 ، ثم	12
• 6 مليارات . و 123 مايونا ، و 104 مايونا ، 664 و • 664 ه	0100011001027	العددية الثلاث بترتيب تصاعدي	D . 900,022 Or On Gass cried 1 90	Chris day
+ 7,000,000 + 10,000 + 3,000 + 200 + 10 + 4 +	0,000,000,000,000	العدد الأخير؛	العدد الإصغر	
× 10.000.000) + (6 × 100.000) + (4 × 10.000) +	(4 × 1,000,000,000)	الثرثيب	Same & Dane	
1 × 1)	+ (3 × 100) + (2 × 10	to the second se		
الصوفة القواسوة		😛 كۇن صيغة عددية أكبر من 380	25,14 ، وصيغة عددية أقل من 380,144	25 ، ثم اكتب ج
القرقيب المفازلي		الصيغ العددية الثلاث بترتيب تذ		
(سومها		العدد الأخبرا سيستسبب المدد	العدد الإصغوا	
20,000 + 3,000 + 200 + 50 • 5,624,230 • •	5,000,000 + 600,000	Hickory absence described to the state of	Address of the Control of the Contro	472 00000
• 5 عليارات ، و 632 الفّا ، و 250				
$(00,000) + (3 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 10)$	(6 ×		720,051 ، وصيغة عددية أقل من 51,488	، 720,00
• خمسة مليارات ، وسلمانة واثنان وأربعون ألفًا ، وخمسمانة وع		جميع الصيغ العددية الثلاث بتر العدد الأخبر ا		
الصوفة القواسوة		الترثيب	Chemit 1990	
الفرقيب الفنازلي		and an area		
			، 8,164,201 ، وصيغة عندبية أقبل من 94	164,201,40
🕏 • 4 مليارات ، و 4 ملايين ، و 4 الاف ، و 4		لم اكتب جميع الصيغ العددية ال		
$(4 \times 1,000,000) + (4 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$.	(A × 10.000.000	العدد الأخبر:	الغدد الأصغرا	
100) + (4 * 10)	+ (4 × 1,000) +	الترتيب	The state of the second state of the second	
• 444 الله 444 مليونًا. 444 •		(Sid) Fin		
المرفة القياسرة	444,			
الخرقيب الخذاولي) اكتب أربعة أعداد مختلفة بالصيغة	غياسية ، يتكون كل منها من 7 أرقام م	h pl , ädiis.
Arten dahen		تصاعديًا،		
	1	The second second second		
	Me sale of the cale of the sale of the sal			

نفردات التعام

DAG ENDW

أهداف الدوس

ر الاسماعطية 2022

ه بشرح التلميذ عملية تقدير العدد في صبغ مختلفة من خلال أول رقع من البسار. القدير العدد من خلال أول رقع من البسار

luit Sinh

• قدر العدد 7,123 من خلال أول رقم من اليسار.

التقدير: هو إيجاد قيمة أو إجابة قريبة من الإجابة القعلية ، ونستخدمه في المواقف التي لا نحتاج فيها إلى إجابة دقيقة.

التقدير أي عدد باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار ، نكت أول رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نستبدل بياقي الأرقام أصفارًا.

> فمثلًا: 7,123

1,983,456

7,000 -

1,000,000 -

5,000,000,000 **5**,311,882,909

ه عند تقدير الأعداد المكتوبة بالصيغة اللفظية أو الصيغة الممتدة أو الصيغة التحليلية ، فإنه من الأفضل تحويل هذه الأعداد إلى الصيغة القياسية (الرمزية) لتسهيل عملية التقدير.

فمثلًا:

التقدير	الصيغة القياسية	الصيغة العددية
9,000,000,000	9,870,005,060	9,000,000,000 + 800,000,000 + 70,000,000 + 5,000 + 60
1,000,000	1,120,741	مليون ، ومانة وعشرون ألفًا ، وسبعمائة وواحد وأربعون
7,000,000	7,060,708	(7 × 1,000,000) + (6 × 10,000) + (7 × 100) + (8 × 1)

للحظ أن 📆

◄ القيمة المكانية غير مهمة في تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار؛ لأننا تحتفظ بأول رقم من جهة اليسار كما هو ، ثم نغير باقى الأرقام إلى أصفار.

اختبر نفسك

باستخدام (>) او (<) او (=):	ا قارن	
-----------------------------	--------	--

52.341.101 52.340.101

600,000,000 + 50,000 + 1,000 + 200 961.301.200 -

4,000,000 ثلاثة ملايين، وتسعمائة وأربعة آلاف، وخمسمائة وثلاثون 3,211,050,101 ___ 101 ألفًا ، و101 ___ 1050,101 ___

علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

أ 2,115,123,165 > مليار ، ومائتي مليون. ب 3.000 = غشرة = 3.000 ·

ت القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 17,285,613 هي ملايين.

د العدد 1 مليار ، و 235 مليونًا ، و 127 بالصيغة القياسية = 1,235,127

(3) رتب حسب المطلوب:

i 90 مليونًا ، 5,242,547,102 ، 7 مليارات ، 874,147 ، 50 ألفًا (تصاعديًا)

(تنازلیًا) 654,311 - 654,301 - 599,310 - 654,310 - 604,320 -

4 أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ، ثم رثب الصيغ العددية تصاعديًا:

3.452.805 •

• ثلاثة ملايين، وأربعمائة وخمسة وعشرون ألفًا، وثمانمائة وخمسة

500,000 + 40,000 + 2,000 + 900 + 5 •

• مليار

الصيغة القياسية الترتيب التصاعدي

وطردات التعام

4,000 أعلى نقطة

3,217

3,500 نقطة المنتصف

3,000 أسفل نقطة

أهداف الدوس: ٥ يطبق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد. ٥ يحدد التلميذ أي استراتيجية من استراتيجيات التقدير تعطي تقديرات أكثر دقة.

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:



• ركض عداء مسافة قدرها 3,217 مترًا. قرب العدد 3,217 إلى أقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة



لتقريب العدد 3,217 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف ، نتبع الخطوات التالية:

خطوة 🕦

• نحدد العددين اللذين يقع بينهما العدد المطلوب تقريبه: العدد 3,217 يقع بين العددين 3,000 و 4,000

خطوة (2)

• نُحدد العدد الذي يُمثّل نقطة المنتصف: العدد 3,500 يقع في منتصف المسافة بين 3,000 و 4,000

3 dalas

• نُحدد مكان العدد المطلوب تقريبه على خط الأعداد 3,500 > 3,217 لذا فإنه يقع أسفل نقطة المنتصف.

🚺 قرِّب العدد 13,802 لأقرب ألف.

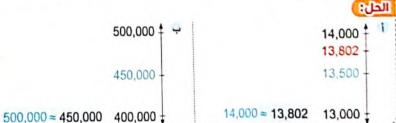
A dalas

• نُحدد العدد الأقرب للعدد 3,217 فنجد أنه أقرب إلى 3,000

وبالتالي فإن: 3,217 ≈ 3,000 وتُقرأ: 3,217 تساوى تقريبًا 3,000

مثل (1) قرب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

💂 قرّب العدد 450,000 لأقرب مائة ألف.



· الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

التبه 💮 ۴

- ه عندما يقع العدد المطلوب تقريبه في منتصف المسافة على خط الأعداد ، فإننا نقربه للعدد الأعلى.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أعلى نقطة المنتصف على خط الأعداد، فإننا نقربه للعدد الأعلى.
- عندما يقع العدد المطلوب تقريبه أسفل نقطة المنتصف على خط الأعداد، فإننا نقريه للعدد الأقل.

تحقق من فهمك

- قرُّب كل عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:
- 💬 قرَّب العدد 840,000 لأقرب مائة ألف.

ALL FWOK. COM ALL

(أ) قرُّب العدد 7,531 لأقرب مائة.

التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:



- قرِّب العدد 26,322 لأقرب ألف باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب. لتقريب العدد 26,322 باستخدام قاعدة التقريب نتبع الخطوات التالية:
- (1) نُحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها في العدد وهي الألوف: 26,322
- (2) نحوُّط الرقم الموجود على يمين الخانة المطلوب التقريب إليها: 26,322
- (3) إذا كان الرقم المحاط بدائرة 5 أو أكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9) نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا.
- إذا كان أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0) نترك الرقم في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونستبدل بجميع الخانات التي على يمينه أصفارًا.

وبالتالى يكون تقريب العدد 22,3 كاقرب ألف هو 26,000

مثال (2) قرب حسب المطلوب:

قرّ العدد 1.752,783 لأقرب ملبون.

الحل:

2,000,000 = 1,752,783

850,000 ≈ 84(5),289 ÷

5 < 7 نضيف 1 إلى الرقم في خانة الملايين

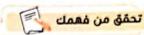
🚅 قرّب العدد 845,289 لأقرب عشرة ألوف.

5 = 5

نضيف 1 إلى الرقم في خانة عشرات الألوف

الوياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الخامز 👝

حة ضوليا بـ Lamscanner



أَقُراً مَا يَلَيٍ ، ثُمُ اسْتَخْدَمُ اسْتُراتَيِجِيةً مَّاعَدَةُ التَّمْرِيبُ فَي إجراءَ عَمَلِيةً التَّمْرِيبُ

- 🛈 يوجد 508 كُتب في المكتبة. قرُب العدد 508 لأفرب مائة.
- 😌 حضر المباراة 172,843 مشجعًا. قرّب العدد 172,843 الأقرب مائة ألف.

التحقق من معقولية الإجابة في التقدير أو التقريب:



قدر ناتج: 56 + 47 ، ثم أوجد الناتج الفعلى لتتحقق من معقولية إجابتك.

يمكننا تقدير النائج باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار أو قاعدة التقريب كما يلي:

قرب كل عدد لأقرب عشرة ، ثم أوجد ناتج الجمع:

$$\begin{array}{ccc}
47 & \longrightarrow & 50 \\
+ & 56 & \longrightarrow & + 60 \\
\hline
& & & & 110
\end{array}$$

استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار

قدر كل عدد من خلال أول رقم من اليسار، ثم أوجد ناتج الجمع:

الناتج الحقيقي 103 = 56 + 47

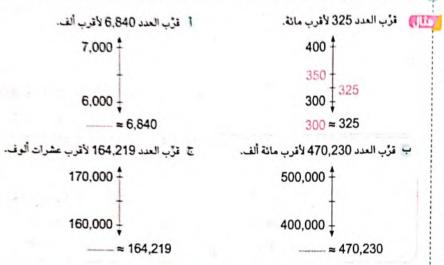
- بمقارنة الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار ، نجد أنه بعيد عنه وغير
 - ولكن بمقارنة الناتج الحقيقي بناتج استراتيجية قاعدة التقريب ، نجد أنه قريب منه ومعقول ، وبالتالي فإن: استراتيجية قاعدة التقريب أكثر دقة.

تحقق من فهمك

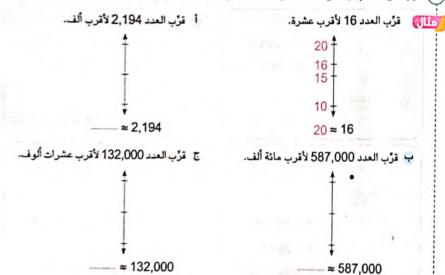
تحقق من معقولية الإجابة باستخدام كلُّ من التقدير من خلال أول رقم من اليسار والتقريب لأقرب عشرة في إيجاد ناتج جمع كُلُ ما يلي:

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (11)

(1) قَرْبِ كُلُّ عَدْدُ إِلَى القَيْمَةُ المَكَانِيةُ المُحَدِّدَةُ بَاسْتَخْدَامُ اسْتَرَاتِيجِيةٌ نَقْطَةُ المُنْتَصِفُ ، كَمَا بِالمِثَالُ:



(2) قرِّب كلِّ عدد إلى القيمة المكانية المحددة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف، كما بالمثال:



تمرين

		المثال: المثال:	
	10) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:	≈ 128 ما يلى لاقرت مسر كى القرت مسر كى القرت كى	(2) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب مُى تقرب
32,5 لأقرب مليون؟ اسبب 2022	آي عدد من الأعداد التالية هو تقريب للعدد 582,346	≈ 450,134 a	≈ 63 1 80 ≈ 7 5 (III)
33,000,000 3 32,000,000	32,600,000 - 30,000,000 1		20
1022 January 1	 العبارة الذي تُعبِّر عن التقريب الصحيح هي 	ى ما يلى القرب ما ما يلى القرب	\$ 7,305 € = 7,305 € استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب
	1 3,100 هو تقريب العدد 3,191 لأقرب مائة.	≈ 232,253 ♠	≈ 56,391 860 ≈ 7 6 3 (112)
	🏴 120 هو تقريب العدد 201 لأقرب عشرة.		≈ 423 502 - 10 671 T
	5 4,000 هو تقريب العدد 3,535 لأقرب ألف.	ه ما يلتي للقرب الله ، كما بالله ،	5 استخدم استراتيجية فاعدة التقريب في تقريب
مليون	د 6,000,000 هو تقريب العدد 5,006,666 لأقرب	≈ 125 218 •	≈ 1,675 1 9,000 ≈ 9,3 28 (12)
	(3) العدد 6,749,000,100 مقربًا لأقرب مليار يساوي	≈ 3.634 292 172 >	≈ 80,427 s ≈ 42,502 €
3,000,000,000 • 7,000,000,000	0 & 6,000,000,000		6,324,900 ; ≈ 824,157 •
		ما يلي لأقرب عشرات الوف ، كما بالشال.	6 استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب
1111	 4) تقريب العدد 34,089 لأقرب عشرة آلاف هو 	≈ 43,089 1	20,000 ≈ 15,254 €
350,000 3 30,000	34,090 ♀ 34,000 1	≈ 146,309 €	(2022 ≈ 34,089 →
61 حسب القيمة المكانية المحددة:	(1) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب وقرّب العدد 535.	≈ 9,871,436,254 م (السويس 2022)	≈ 2,319,000 ≥
قرب عشرة ألوف	() لأقرب عشرة بيًّا	ما يلي لأقرب منات ألوف ، كما بالمثال:	🕇 استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب
293 حسب القيمة المكانية المحددة:	(12) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب وقرب العدد 5.516	(أسيوط 2022) ≈ 415,879	400,000 ≈ 4 1 0,006
قرب مائة	Y	≈ 2,731,692,000 €	≈ 6,230,054 →
قرب عشرة ألوف		≈ 339,620,000 ▲	≈ 4,108,318 ×
	 ◄ الأقرب مائة ألف 	ما يلي لأقرب مليون ، كما بالمثال:	8) استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب ه
والمرابة الخطأة		~ 3,620,000 1	8,000,000 ≈ 8,4 03,000
	(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أ	≈ 573,284,000 €	≈ 14,827,395 →
(سلهبة 2022)	العدد 8,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 8,000	≈ 6,203,318,436 →	≈ 3,100,500,000 ₃
)	ب العدد 389,364 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 400,000	ا يلى لأقرب مليار ، كما بالمثال:	استخدم استراتيجية قاعدة التقريب في تقريب م
) 2	ح العدد 293,418 مقربًا لأقرب مائة ألف يكون 200,000	≈ 1,234,402,860 1	
)	د العدد 99,532 مقربًا لأقرب ألف يكون 100,000	≈ 4,399,094,669 to	
)	🛦 العدد 1,350 مقربًا لأقرب مائة يكون 1,000	≈ 4,519,542,000 ·	0.407.444.000
<u> </u>	الزماشيات - السف الزامع الايتناش - الفصل اللواسي الخول - دليل وفي الخمو	يات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر	٥ الياند

تعريباك سالج التلميذ العامة

المفهوم الثانى - الوحدة الأولى



مجاب عنها

السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) 6 ملايين، و 215 ألفًا، و 819 <
- 4,000,000 a 1,000,000,000 E 90,000 + 800,000 1
 - (2) قامت مُعلمة بحصر عدد الكتب التي قرأها الطلاب خلال العام الماضي ، فكان 3,524 كتابًا.

كم يكون عدد الكتب بعد تقريبه لأقرب ألف؟

3.520 >

3,500 €

4.000 -

3.000 1

(عُ) مع أحمد مائتان وخمسة وثلاثون ألفًا، وأربعمائة وستة وثلاثون جنيهًا، ومع باسم مائتان وثلاثة وخمسون ألفًا، وأربعمائة وستة وثلاثون جنيهًا. أيُّ الجمل التالية تُعبِر عن العلاقة بين ما مع أحمد وما مع باسم؟

253,436 = 235,436 -

253,436 < 235,436 1

235,436 > 253,436 3

235,436 < 253,436 &

(4) أيُّ مجموعة أعداد مما يلي مُرتَّبَة تصاعديًّا بشكل صحيح؟

900 + 20 + 6	3	1
تسعمائة وستون		9
300 + 70 + 5		3
357		

ع تسعمائة وستون 900 + 20 + 6300 + 70 + 5

357

357 300 + 70 + 5900 + 20 + 6تسعمائة وستون

300 + 70 + 5 900 + 20 + 6 تشعمائة وستون 357

(5) يتدرب حسن على التقريب. فأى عددين قام حسن بتقريبهما بشكل صحيح؟

4.000,000 - 3,625,801 -

3,620,000 --- 3,625,801 1

3,625,800 - 3,625,801 -

3,700,000 - 3,625,801 €

(6) قام عُمَر بتقريب عدد لأقرب مليون ، وكانت النتيجة بعد التقريب 5,000,000

أيُّ الأعداد التالية يجب أن يكون العدد الذي قام عُمَر بتقريبه؟

5,800,360 > 4,841,647 € 5,555,555 +

4,258,317 1

السؤال الثانى أكمل ما يلي:

(بالصيغة القياسية) (7) 6 مليارات ، و 105 ملايين ، و 156 ألفًا = .

السف الرابع الابتدائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الأمر

495 + 460 €

التقريب:

الناتج الفعلى: _____ الناتج الفعلى: الناتج الفعلى: الاستنتاج: الاستنتاج: الاستنتاج: .

15) تحقـق من معقوليـة الإجابة باستخـدام استراتيجية التقـدير وقاعـدة ﴿قريب لأقـرب مائـة

537 + 306 -

التقدير: ____

التقريب:

التقريب في إجراء عملية التقريب في إجراء عملية التقريب في إجراء عملية التقريب.

مقرب، قرَّب العدد 1.537 إلى أقرب مائة.

ت يعيش عدد من النمل يبلغ 23,386 نملة في المستعمرة. قرُّب هذا العدد إلى أقرب عشرات ألوف.

قرُّب هذا العدد لأقرب ملبون.

254 + 123 1

التقدير:

التقريب:

🗭 ازداد ارتفاع الطائرة بمقدار 2,721 مترًا. قرَّب هذا العدد لأقرب ألف.

🧧 وجد الباحثون أن عدد النمل ببعض التلال يساوي 1,703,002,256 نملة.

آ ركض عداء مسافة قدرها 1,537 مترًا ، لكنه يصف المسافة الذي قطعها ركضًا باستخدام عدر

(16) اكتب 4 أعداد مختلفة يمكن تقريبها لأقرب مانة ليكون الناتج 400

في عمليات الجمع التالية ، ثم اكتب ما تستنتجه في كل حالة:

59

الجيشال كالله الشها على الوحدة الأولى



أكبر من 5

مواب عبهما

الاجتبار



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 إذا كان عدد سكان إحدى الدول 1,715,222,445 ، فإن القيمة المكانية للرقم 7 في هذا العدد هي:
 - ب عشرات الملابين
 - ج مئات الملايين ه ملیار
 - 2 أربعمائة وخمسة وستون ألفًا ، وتسعمائة و ثمانية عشر 4,000,000
 - < 1
 - العدد 8 مليارات ، و235 مليونًا ، و647 بالصيغة القياسية هو:
 - 8,235,647 8,230,005,647 -
 - 8,235,647,000 8,235,000,647 €

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- 4 الصيغة التحليلية للعدد 6,222,111 هي:
 - 👵 قيمة الرقم 9 في خانة المليار تساوى
- 6 إذا وُجدَت 1,177 نملة في أحد تلال النمل ، فإن عدد النمل في مائة تل مماثل =

السؤال الثالث صل:

- 7) 200 عشرة = .
- 2,000 -🔞 قيمة الرقم 2 في العدد 120,658 هي
- 20,000 2

200 1

< 300,000 + 2,000 + 700 + 90 - 5 (8)

(9) أسدر أحمد ومحمود شركة معًا، فدفع أحمد:

(9 × 100,000) + (6 × 10,000) + (8 × 1,000) + (7 × 100) + (3 × 10) + (2 × 1) ب. رسور من مراد على المراد من المراد من المراد من المراد المراد المرد ا

التي تُعبر عن العلاقة بين ما دفعه أحمد ومحمود:

(10) العدد 387,932 مقربًا لأقرب عشرة آلاف يكون يزيد 1 ، ونستبدل بجميع الأرقام على يمينه

لذلك فإن الرقم في خانة (الغربية 2022 ا ⑪ تريد آية تقريب العدد 432,673 إلى أقرب ألف، فتكون الإجابة

السؤال الثالث ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- (2) الأعداد التالية مرتبة ترتيبًا تصاعديًّا: 2,000,153 ، 200,153 ، 2,000,153
 - (33) تقريب العدد 28,309,700 الأقرب عشرات ألوف يكون 28,310,000
 - $(9 \times 10,000) + (9 \times 100) + (9 \times 1) < 648,518$ (14)
- 800,000 + 20,000 + 600 + 10 + 3 > 800,000 + 2,000 + 700 + 30 (5)
- (اسبوط 2022) (16) العدد 34,167 لأقرب ألف ≈ 30,000

السؤال الرابع 🗨 صل من العمود 🕦 بما يناسبه من العمود 💬:

(0) 540,000 457,000

1 < 456.830

456,830 لأقرب ألف ≈

السوال الخامس أجب عما يلى:

- (19) رتب الصيغ العددية التالية تنازلنًا: مانة وثلاثوز ألفًا ، 500 + 10,000 + 300,000 ، 310,658
 - (20) كؤن صيف عددية في عشرات الألوف أكبر من سنانة وخمسين الفًا ، ومائة وثلاثة وستين.

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدامي الأول - دليل ولي الأمر

456,000

ALT FWOK. COM GOOD

		, 201100 . 2 -	
	السؤال الثاني أكمل ما يليندي و	ة (٧) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الحطارة (السؤال الرابع فع علامة
1,7 ، فإن الصيغة التحليلية للتع	﴿ وَجَدَ أَحد الباحثين أن عدد النمل ببعض الثلال يساوي 03,002,256	3,040,045	5,450 > 3,400,045,045
	عن عدد النمل هي	الوف يكون 400,000	العدد 428,517 لأقرب مثات أ
	1,000,000 + 400,000 + 7,000 + 500 + 6 = 5	قام 7،6،0،5،1 مو 76,150	1 أكبر عدد يمكن تكوينه من الأر
	أصغر عدد مكون من الأرقام 3 ، 6 ، 8 ، 4 ، 5 ، 8 ، 5 ، 1 هو		لسؤال الخامس أجب عما
	السؤال الثالث مِل:	07.0	أ رنْبِ الأعداد التالية تصاعديًّا:
100,000	🥎 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 1 في عدد هي آحاد الملايين ،	27,382 - 273,105 - 218,476 - 82	2,937
1,000,000 🤤	فإن قيمة الرقم 1 تساوي	35, (41) 20, 15, 400	
1,000,000,000 المليون ح 8 المليون ح		1 اكتب الصيغة العددية التالية بالصيغة الممتدة: 7 مليارات، و123 مليونًا، و20 ألفًا، و35	
مة (X) أمام العبارة الخطأ:	السؤال الرابع) ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلام	أقرب ألف باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف.	1 قرب العدد 7,089,354 إلى
)	9 8,765,900 > 87 مليونًا ، و8 آلاف.		
)	10 المليار أصغر عدد مكون من 10 أرقام.		
)	11 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 64,182,000 هي عشرات الألوف.	الختبار 2	
	راً القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 64,182,000 هي عشرات الألوف. السفال الخامس أجب عما يلي:		السؤال الأول اختر اللحا
) . تصاعدیًا.		بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	
) . تصاعدیًا۔	السؤال الخامس أجب عما يلي:	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	
. الْيُعديُّا	السؤال الخامس أجب عما يلي:	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	10 أمثال العدد 320 يساوي:
. الله عديًا	السؤال الخامس أجب عما يلي: 12 اكتب عددًا أكبر من 235,670 وعددًا أصغر منه ، ثم رتب جميع الأعداد	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ب 3,200 د 320,000	10 أمثال العدد 320 يساوي: 1 320 3 32,000
) .لِتُعدلُت	السؤال الخامس أجب عما يلي: 12 اكتب عددًا أكبر من 235,670 وعددًا أصغر منه ، ثم رتب جميع الأعداد الأعداد 417,125,000 قرّب العدد 417,125,000 لأقرب مليون.	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ب 3,200 د 320,000	10 أمثال العدد 320 يساوي: 1 320
) . تصاعدیًا.	السؤال الخامس أجب عما يلي: 12 اكتب عددًا أكبر من 235,670 وعددًا أصغر منه ، ثم رتب جميع الأعداد	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: ب 3,200 د 320,000 د 18,125	1) 10 أمثال العدد 320 يساوي: 1 320 2 32,000 2 قيمة الرقم 8 في العدد 5,745
	السؤال الخامس أجب عما يلي: أو اكتب عددًا أكبر من 235,670 وعددًا أصغر منه ، ثم رتب جميع الأعداد المتب عددًا أكبر من 417,125,000 وعددًا أصغر منه ، ثم رتب جميع الأعداد 417,125,000 وقيم مختلفة للرقم 5	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: - 3,200 د 320,000 مي 	1) 10 أمثال العدد 320 يساوي: 1) 320 2) 32,000 2) قيمة الرقم 8 في العدد 5,745 1) 8,000,000
	السؤال الخامس أجب عما يلي: 12 اكتب عددًا أكبر من 235,670 وعددًا أصغر منه ، ثم رتب جميع الأعداد الأعداد 417,125,000 قرّب العدد 417,125,000 لأقرب مليون.	بة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: - 3,200 د 320,000 مي 	1) 10 أمثال العدد 320 يساوي: 1) 32 2) 32,000 3) قيمة الرقم 8 في العدد 5,745 1) 8,000,000 2) 5



استراتيجيات عمليتي الجمع و الطرح

ي البيانيان، السف البابق الانتمالي و المصل الدياسي الأول و وليا، ولي الأولى



- المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
 - المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

(1) rainsah

Edes anth Kang

Appending to the design

CHESTING CONTRACTOR

निकारिकारिकारी १ हिना स्थानित स्वीतन क्षानि स्वतन्त्रः । त निव्युक्तकारी नदीया, कर्तनिकारण १ सन्तर्क स्थानित सिवार स्वीता स्वीता स्वीता स्वानित स्वतन्त्राति । वेता व्योति स्वानित होता द्वित स

(tales, antin tana;



IT HOW HUSEHS

- they implicate thinks for the total and the section of the section of

APPLACES.

· blough Kept, lidet, do, whip Hare (whip Hare fitter)

(ST HOW HEARS

· bear istens thereof to will, raping that between by, title, at the style special of terms "

 $\begin{array}{cccc}
2 + 5 + 7 & 2 + 5 + 7 \\
= (2 + 5) + 7 & = 2 + (5 + 7) \\
= 7 + 7 & = 2 + 12 \\
= 14 & = 14
\end{array}$

o t and pelo recipie dile. Vitolandos

(2+5)+7=2+(5+7) 01,

date dam

ه خاصية الدوج للطبق على عملية العبدم (عملية العبدم باحجة).

(t) they hairs harry harry:

- ه أيسد بغامسية العنص المعابل العمص أن أي عند مضاف إلى الصفر (0) يُساوي تفس العنب
 - 9+0=0+9=9 0 0+0=0 +0=0 1 1 lod

date date

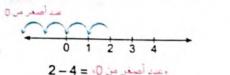
ه الصفر (0) هو العنصر المحايد في عطية الجمع.

Marie and the contraction of the section of the section of the contract of the contract of the com-

هل تنطبق خواص عملية الجمع على عملية الطرح؟



خاصية الإبدال: يمكننا استخدام خط الأعداد لطرح العددين 2 ، 4 بأي ترتيب كما يلي.



(العظان ﴿

(67

بصفة عامة

• خاصية الإبدال لا تنطبق على عملية الطرح (عملية الطرح ليست إبدالية).

(2) خاصية الدمج:

$$\begin{array}{r}
 12 - 5 - 4 \\
 = (12 - 5) - 4 \\
 = 7 - 4 \\
 = 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 - 5 - 4 \\
 = 12 - (5 - 4) \\
 = 12 - 1 \\
 = 11
 \end{array}$$

يعفة عامة المعادية المعادية

• خاصية الدمج لا تنطبق على عملية الطرح.

خاصية العنصر المحايد:

- عملية الطرح ليس لها عنصر محايد.
 - فَمِثلًا: 7 ÷ 7 0

بصفة عامة

ALT FWOK. Com 390 • لا يوجد عنصر محايد في عملية الطرح.

تحقق من فهمك 🎤

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

و العدد الناقص ثم اكمل بكتابة اسم الخاصية المستخدمة:

الحل:

عَنْيُلُ 2 أوجد ناتج ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

الحل:

تحقق من فهمك

ا وجد ناتج ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

(2) أكمل ما يلس مع كتابة أسم الخاصية المستخدمة:

خاصية:

خاصية:

خاصىة:

خاصية:

خاصىة:

خاصية:

Miges

ALT FWOK.COM

أكمل بكتابة (يساوي أو لا يساوي) مكان النقط ، كما بالمثال:

8-3 لا يساوى 3-8

213 + 0 = ---- 1

399 + 10 ---- 10 + 399 1 28-0-28 -86,923 --- 0 + 86,923 c 752 + (100 + 7) ----- (752 + 100) + 7 3 (100 – 50) – 30 🛥 100 - (50 - 30) (600 - 500) + 50 ·

(4) أكمل لتحصل على عبارة صحيحة مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:

خاصية:	213 + 0 =	1
خاصية:	25 + 48 =+ 25	ب
خاصية:	(99 + 1) + 16 =+ 16 =	5
خاصية:	62 + 221 + 38 = 62 ++ 221	۵
خاصية: ـــــــــــ	= (62 +	
	=+	
خاصية:	322 + 75 + 178 + 25 = 322 ++ 75 +	۵
خاصية:	= (322 +) + (75 +)	

600 - (500 + 50) ----

تدريبات سلاج التلميذ مجاب عنما



على الدرس (1)

1 اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المُعطاة:

(القاهرة 2022		لجمعي هو	1 العنصر المحايد ا
3 4	2 €	ب 1	0 1
(كفر الشيخ 2022		+ 16 تُسمى خاصية	79 = 79 + 16 ②
	ب الإبدال		أ الدمج
	د لاشيء مما سبق	ايد الجمعي	ع العنصر المح
(سوهاج 2022)		ر تسمی خاصیة	13 + 0 = 13 3
	ب الإبدال		أ الدمج
2	د لا شيء مما سبق	ايد الجمعي	ع العنصر المد
-	716 تُسمى خاصية	+ (10 + 234) = (716	+ 10) + 234 4
	ب الإبدال		أ الدمج
	د لا شيء مما سبق	ايد الجمعي	ح العنصر المح
(سوهاج 2022)		اصية الإبدال في الجمع؟	5 أي ما يلي يُمثل خ
	847 + 0 = 847 ··	635 + 492 = 4	192 + 635 1

5 خُلُ المسائل ، وضع دائرة حول الخاصية (أو الخواص) المست

للطلاع فقط

مراجعة استراتيجيات الحساب العقلي

(2)		ш	۵
'- '	b		Off

	مراكب ما الماع الم
اکتب بند	سألنك باستخدام نفس الخاصية ، واستخدام نفس الأعد
	U and III

٥ أعداد لها قيمة عددية مميزة، -

ه يُقدُر. ه حساب عقلي. ه يُقرُب

٥ يُعلَبُق التَّلميذ استراتيجيات حساب عقلي متنوعة للجمع والطرح. ٥ بشرح التلميذ أهمية استخدام الحساب العقلي.

************	13 + 15 + 20 =		اصية (أو الخواص)
2-140-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	.0 + 20 =	15 + 20 + 13 =	.مج
		***************************************	بدال

1 استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة:

	13 + 15	نرة حول الخاصية (أو الخواص)	
genting the second second	13 + 15 + 20 =	15 + 20 + 13 =	الدمج الإبدال العنصر المحايد الجمعي
**************		0 + 4,502 =	الدمج الإبدال العنصر المحايد الجمعي
***************************************	10	(40 + 21) + 36 =	الدمج _ الإبدال العنصر المحايد الجمعي
a	43 + 0 + 200 =	200 + 0 + 43 =	الدمج الإبدال العنصر المحايد الجمعي

في الطرح

ونضيف عددًا إلى المطروح (العدد الأصغر ليكون مضاعفًا للعدد 10 ، ثم نضي هذا العدد إلى ناتج الطرح.

فمثلا: اطرح: 37 - 82

$$82 - 37$$
 $37 + 3$
 4
 $82 - 40 = 42$
 $42 + 3 = 45$

في الجمع

• نُضِيف عددًا إلى أحد الأعداد في عملية الجمع ؛ ليكون مضاعفًا للعدد 10 ، شم نطرح هذا العدد من ناتج الجمع. فمثلا:

6 باستخدام خواص عملية الجمع ، أوجد الناتج مع ذكر اسم الخاصية أو (الخواص) المستخرمة

استراتيجية العد للوصول من العدد الأمَّل للأكبر:

• نبدأ بالمطروح (العدد الأصغر)، ونُضيف إليه أعدادًا حتى نصل إلى المطروح منه (العدد نحسب مجموع الأعداد التي أضفناها إلى المطروح لنحصل على الفرق بين العددين.

هل تنطبق خاصيتا الإبدال والدمج على الطرح؟ (وضْم إجابتك بمثال)

تحقق من فعمك 🗐

أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية التعويض للحصول على قيمة عددية مميزة:

UL

583 - 500 + 80 + 3

251 → - 200 + 50 + 1

وبالتالي فإن: 332 = 251 – 583

• نُحلُّل العدد الأصغر باستخدام الصيغة الممتدة ،

251 = 200 + 50 + 1

583 - 200 = 383

383 - 50 = 333

333 - 1 = 332

وبالتالي فإن: 332 = 251 – 583

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر

300 + 30 + 2 = 332

ثم نطرح ، فمثلًا:

اطرح: 251 - 583



(3) استراتيجية التحليل والتجميع:

في الطرح

فى الجمع • نُحلُّل كل عدد باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم نجمع • نُحلُّل كل عدد باستخدام الصيغـة الممتدة ، ز الأحاد، ثم العشرات، ثم المئات، وأخيرًا نجمع نطرح الآحاد، ثم العشرات، ثم المئات، وأخيرًا نجمع النواتج ، فهثلًا: النواتج، فمثلًا:

$$425 \longrightarrow 400 + 20 + 5$$

$$362 \longrightarrow \div 300 + 60 + 2$$

• نُحلِّل أحد الأعداد باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم

المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح

(4) استراتيجية تقدير العدد من خلال أول رقم من جمة اليسار:

 نجمع أو نطرح قيم الأرقام الموجودة في القيمة المكانية العليا فقط في كل عدد. فمثلا:

في الطرح في الجمع 824 ----**→ 300** 800 375 --700100

(5) استراتيجية التقريب:

- و تحدد قيمة مكانية واحدة لكار عدد
- نُحدد أي مضاعف من 10 ، 100 ، 100 ، 1,000 هو الأقرب إليه ، ثم نجمع أو نطرح للحصول على تقدير أكثر دقة. فمثلا:



المطال (ا

 في استراتيجيتي (تقدير العند من خلال أول رقم من جهة اليسار - التقريب) لا تحصل على الإجابة الدقيقة ، و لكننا نستخدم هذه الاستراتيجيات لتسهيل عمليات الحساب العقلي.

تحقق من فعمك

- استخدم استراتيجيات الحساب العمّلي المناسبة مَي إيجاد ناتج ما يلي:
- 216 + 79 = ----402 - 199 = --- (1)
 - 42 + 27 = --- (2)
- 527 213 = --- (3)

73

الجمع مع إعادة التسمية

الدرس (3)

مداف الدرس

يجمع التلميذ أعدادا صحيحة متعددة الارقاب و يستخدم التاميذ التقدير لتحديد ما إنا كانت إجابته معقولة أو لا.

الجمع مع إعادة التسمية:

استكشف

مفردات الأعلم

و خوارلمنة

 إذا كان عدد زوار حديقة الحيوان في أحد الأيام 2,186 زائرًا، وكان عدد الزوار في اليوم التالي 3,973 زائرًا، فما عدد الزوار خلال اليومين معا؟

لإيجاد ناتج جمع: 3,973 + 2,186 باستخدام الخوارزمية المعيارية ا

4 dalas	(3) ēgbs	2 ogbs	عطوة (1)
• نجمع الألوف. 6 = 3 + 2 + 1	• نجمع المثات: 11 = 9 + 1 + 1 11 > 9 لنا نُعيد تسميته إلى 1 مثات و1 ألوف.	• نجم ع العشرات: 15 = 7 + 8 15 > 9 لذا فإننا نُعيد تسميته إلى 5 عشرات و1 مثات.	• نجمع الآحاد. 9 = 3 + 6
0 0 2,186	① ① 2,186	2,186	2,186
+3,973	+3,973	+3,973	+3,973
6,159	159	5.9	9

عدد الزوار خلال اليومين معًا = 6,159 زائرًا.

مثال 1 اجمع:

428 + 526 = --- i

الحل:

428 + 526 = 954 1

159 + 86 = 245 -

159 + 86 = -----

تحقق من فهمك

1,132 + 1,487 = ----

اجمع: (1) == 425 + 306



التر الزحابة المحيحة من بين الزجابات المعطاة:

1 الخاصية المستخدمة في إيجاد ناتج 447 = 0 + 447 هي خاصية د غير ذلك ع العنصر المحايد الجمعي أ الدمج ب الامدال

2 العدد 2,740,124,469 مقربًا لأقرب مليار يساوي

3,700,000,000 1 2,000,000,000 -

3,000,000,000 € 7,000,000,000

الخاصية المستخدمة في المسألة التالية 15 + (100 + 20) = (15 + 100) + 20 مي خاصية

د غير ذلك ع العنصر المحايد الجمعي ب الإمدال

50,000,000 + 40,000 + 1 452,140,001 4

< 1 د غير ذلك = 6

 أي المعادلات التالية تحقق خاصية الإبدال؟ (اسبوط 2022)

8+0=8 i 7+8=8+7 -3+18=3+11+7 2 5+8=3+10 3

2 مع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

154 - 45 = 45 - 154 1

ب عملية الطرح عملية إبدالية.

ح قيمة الرقم 4 في العدد 134,121,679 هي 4,000,000

4,154,120 + 0 = 14,154,120

ه 54,073 لأقرب ألف ≈ 54,073

و العنصر المحايد الجمعي هو الواحد.

3 مل كل مسالة بالخاصية المناسبة:

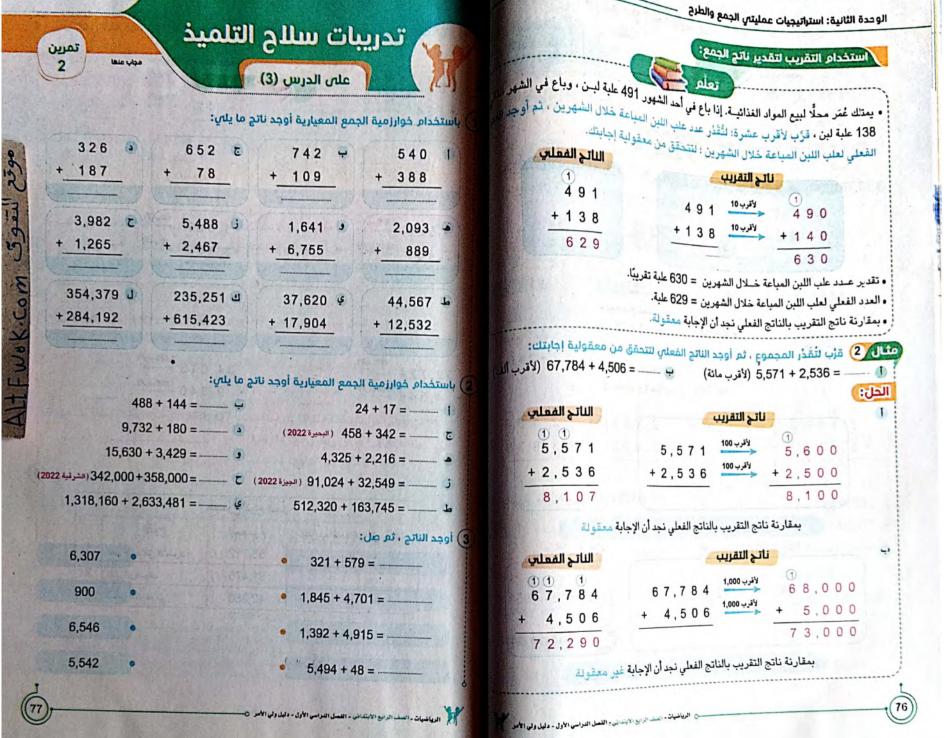
• 400 + (69 + 100) = (400 + 69) + 100

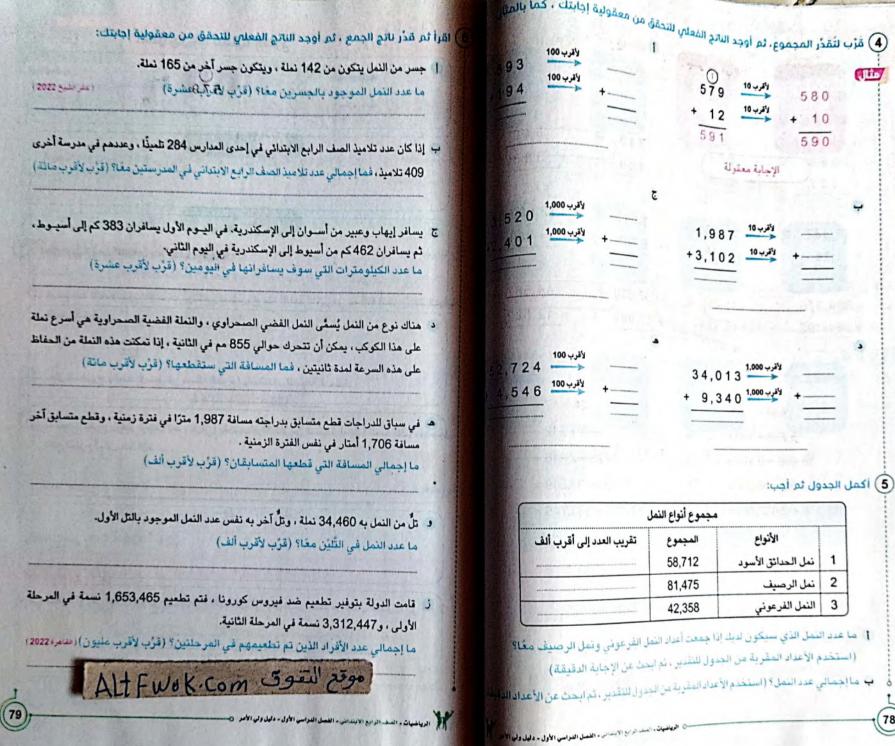
0 + 45,258 = 45,258

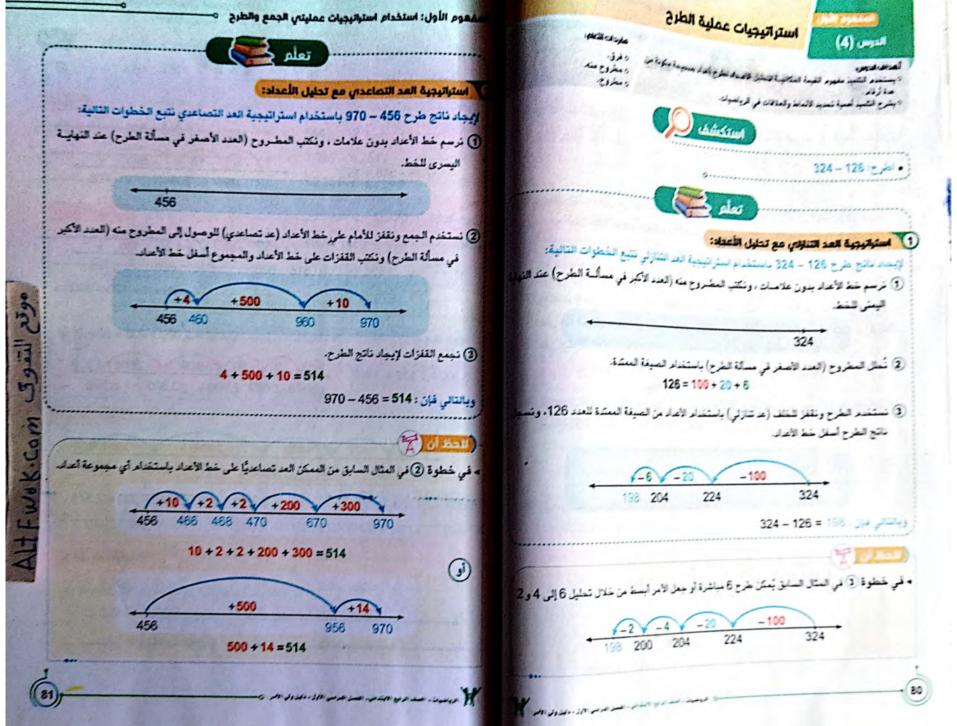
411 + 100 = 100 + 411

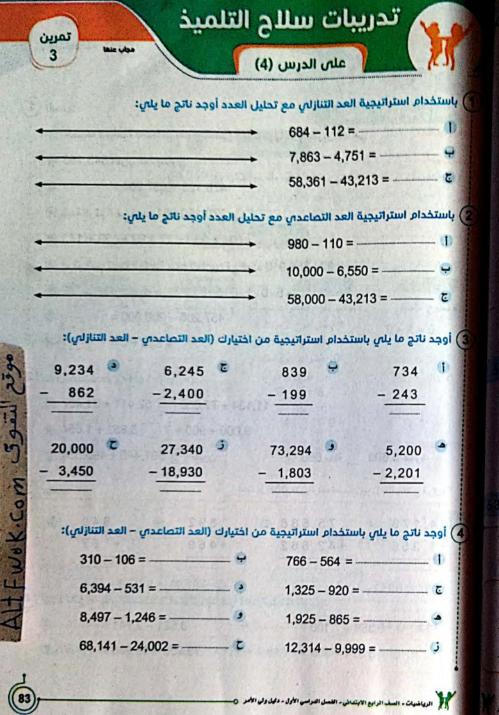
الإبدال

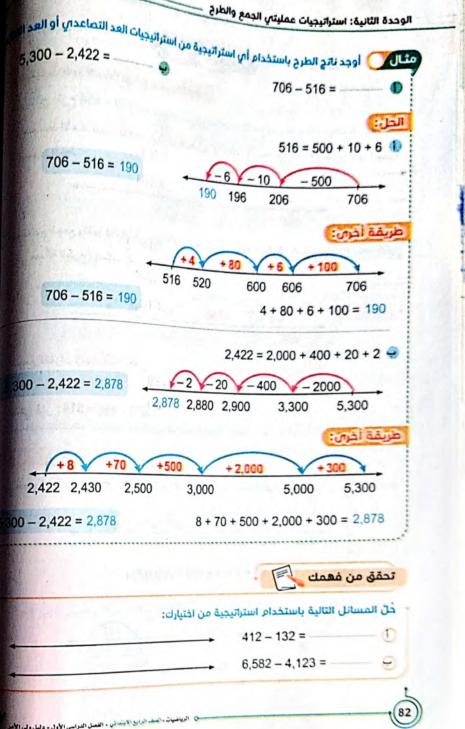
العنصر المحايد الجمعي



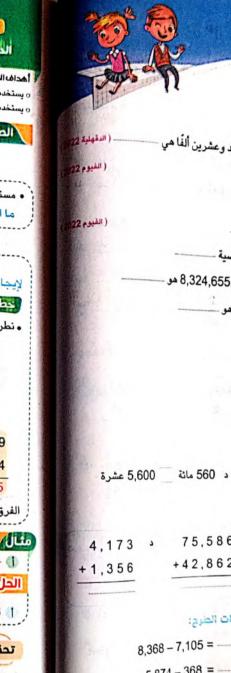








المفهوم الأول الطرح مع إعادة التسمية الدرس (5) مفيدات التعام أهداف الدرس ه خوارزمية. يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح مع إعادة التسمية. ه إعادة النسسة. و يستخدم التلميذ التقدير للثمقق من معقولية إحابته. ALTEWOK GOM الطرح مع إعادة التسمية: استكشف • مستعمرتان من النمل ، الأولى بها 2,154 نملة ، والثانية بها 4,319 نملة. ما الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين؟ لإيجاد ناتج طرح 2,154 – 4,319 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية: خطوة 🚯 🎤 خطوة (3) خطوة 🙎 حطوة 🕦 • نطرح الألوف. • نطرح المثات. • نطرح الأحاد. • عند طرح العشرات نجد أنه 4-2=2 لا يمكن طرح 5 من 1 لذا 2 - 1 = 19 - 4 = 5نُعيد تسمية 3 مئات إلى 10 عشرات ، و2 مئات ، ثم نطرح العشرات. 11 - 5 = 62 11 4 , 3 x 9 4,319 4.319 -2,154-2,154 -2,154-2,154 2.165 الفرق في عدد النمل بين المستعمرتين = 2,165 نملة. مُعَالً 1 اطرح: 55,218 - 6,034 = ----324 - 296 = ----**1** الحل 495 (1) ft 55,Z18 - 6,034 = 49,184 -32A - 296 = 28 1 تحقق من فهمك اوجد ناتج ما يلي: (1) = 7,124 – 1,630 3,205 - 1,398 = -----





اختبر cluidi

- (1) أكمل:
- الصيغة القياسية للعدد: ستمائة وخمسين مليونًا ، وواحد وعشرين ألفًا هي
 - 😥 543,186 لأقرب ألف يساوى -
 - 478,125 + 537,204 = ______
 - 🕙 قيمة الرقم 7 في العدد 270,150,081 هي .
 - 🋎 (17 + 23) + 99 = 17 + (23 + 99) تُسمى خاصية .
- 🥑 الرقم الذي قيمته المكانية مثات الملايين في العدد 8,324,655,910 هو
 - 🥥 أكبر عند يمكن تكوينه من الأرقام 8 ، 5 ، 0 ، 1 ، 0 ، 5 هو
 - 457.206 200.000 = ----
 - 4.835 + 0 = ----
 - (ع) أو (ح) أو (ح) أو (=):
 - 11,134 + 77,050 52,411 + 31,407
 - 9,000 + 900 + 7 8,853 + 1,054
- - ت 591,440 + 498,554 ك مليون
 - - - 849

 - +469

892

- أوجد ناتج ما يلي باستخدام استراتيجية من استراتيجيات الطرح:
 - 8,521 2,741 =
- 73,250 18,960 =
- 5,874 368 = ---

8,368 - 7,105 = -

75,586 €

+42,862

(3) اجمع:

استخدام التقريب لتقدير ناتح الطرح:

تمرين

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (5)

قُرُّب الأقرب ألف لتُقَدِّر المبلغ الذي سنب أن مدفعه نادر ، ثم أوجد المبلغ الفعلي الذي يجي

			-	
	إجابتك.	معقولية	لتتحقق من	يدفعه تادر

الناتج الفعلي

8	2,	6	6	10
	9,			

63,546

الناتج الفعلى

	8	2	,	6	7	0	المُقرب 1,000	8	3	,	0	0	0
-	1	9	,	1	2	4	اترب 1,000	- 1	9	,	0	0	0
	1				_		-	6	4		0	0	(

• تقدير المبلغ الذي يجب أن يدفعه نادر = 64,000 جنيه تقريبًا.

• المبلغ الفعلي الذي يجب أن يدفعه نادر = 63,546 جنيهًا.

9,467 - 6,824 = ----

الحل:

و بمقارنة ناتج التقريب بالمبلغ الفعلى الذي يجب أن يدفعه نادر نجد أن الإجابة معقولة.

عُمِّلُ 🏖 قَرْب لأَمْرِب أَلَفَ لِتُقَدِّر ناتج الطرح ، ثم أوجد الناتج الفَعلي لتتحقَقَ من مع**قولية إجابتك**

🚹 باستخدام خوارزمية الطرح المعيارية ، أوجد ناتج ما يلي:

•	10	9	0
6,344	9,438	5,924	8,775
-5,637	-4,119	-3,458	-3,458
William Control	Milliamon (III)	CONTRACTOR SERVICES	parameters for the second

0	9	9	
59,295	77,063	95,693	37,237
-52,576	-44,560	- 7,113	- 2,403

0 0	•	(L)
6,514,287 1,607,234	410,095	578,101
-4,702,375 - 856,134	-259,682	-194,129
AND AND THE STREET HERE	東京 · お子	F1802-14-096 (6-0-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-

(3) أوجد الناتج ، ثم صل:

310,892

685,371 - 69,291 = ----

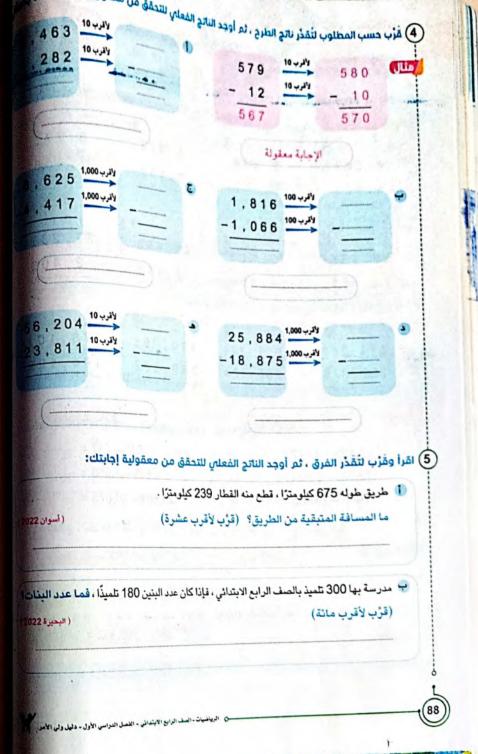
ناتج التقريب

بمقارنة نانج التقريب بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة غير معقولة

ناتح التقريب الناتج الفعلي

بمقارنة ناتج التقريب بالناتج الفعلي نجد أن الإجابة معقولة





)	مساويًا لـ 3,000	رح 2,858 من 2,858		خدام التقريب لأقرب ألف
-	•)		The second secon		8+1)=(12+8)
		لومترًا ، فإذا قطع منها	دى الرحلات 1,823 كيا	لقطار في إحا	نت المسافة التي يقطعها ا
)	ة الطرح.	المتبقية نستخدم عملية	ساب المسافة	ر 684 كيلومترًا ، فإننا لـــ
いいのでは			بة الجمع أوجد الناتج:	خواص عمل	ل الثالث باستخدام
		54,387 +			August 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985 - 1985
		50 + 79 + 25		33	
		(4+6)+20+1			11 15 1
N. S. S. S. S.					ال الرابع اوجد الناتم
	F744) . (
		762,340			497,02
1		607,234	+ 53,77	0	- 18,50
			-		(3,33,3
Section 1				کل مما یلم	الخامس أوجد ناتج
		299 + 60	4 =		
		18 + 79	3 =		
		9,220 - 3,40	5 =		+
		17,434 – 13,71	8 =	100000	
2000		A. Silvania		: al	لسادس أجب عما ر
R	-(-)				The second secon
:1	ساسي س	اليوم الأول ، وفي اليوم ا	افة 483 كيلومترًا في	اني ومها مس	رحلة استكشافية ، سافر ه
افر	Trans.	Same II olass	TALA AL WILL	LALA ALIS II I	16 LA 1550 ALS 362 TH
اقر	W. Jane		ت التي سافرها هاني		رب لأقرب مائة لتُقدِّر الذ

Should !	alline and
- الوحدة الثانية	كالس طليها
- 1001 -	المفهوم الأول



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

A H & The state of	· • • • • •	اختر الإجابة الصحيحه	السوال الاول
(20+5)+15=20+	ب 5+3+5 (5+15) ، ا	ع خاصية الدمج في الجم + 5) = (12 + 5) + 3	4+0=41
لة الاحتفاظ بسرعتها لمسدة ي	ن هي	افة 596 مم في الثانية ، فر تقطعها النملة خلال الثانيتي ب 1,912	فإن المسافة التي
189,000 ა	1 هو ج 180,000	سألة: 82,766 + 5,734 ب 175,000	
	ب الإبدال في عم د العنصر المحا		 الدمج الإبدال في عملي
د غير ذلك	= (5		282 + 456 (5
	ده المسألة؟ 252 86 14	لإيجاد ناتج الطوح في ه مية المئات ثم نطرح 8 من) ما الخطوة التالية أ نقوم بإعادة تس
- 15 . 2 : 150	0 15 د نقوم بطرح 0	مية المثات ثم نطرح 8 من ثات من 2 مثات	ب نقوم بإعادة تس ت نقوم بطرح 8 م

السؤال الثاني ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة ، علامة (x) أمام العبارة الخطأ:

87 - 53 = 53 - 87 (7)

8 لطرح 254 من 637 باستخدام استراتيجية العد التنازلي نُحلل العدد 637 باستخدام ألصيغة الممتدة.

المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات ٥٠



مدرسة بها 425 تلميدًا ، و 618 تلميدة ، فما عدد تلاميد المدرسة؟

الخل



20,500 + 12,300 = y 🤮

20,500

y = 32,800

b = 26.795

y = 20,500 + 12,300

33,283

b = 33,283 - 6,488

WITEWORK COM SOM

33,283 - b = 6,488 (a)

12,300

6,488

نفرض أن عدد تلاميذ المدرسة مو a

a = 425 + 618

a = 1,043

وبالتالي فإن: عدد تلاميذ المدرسة = 1.043 تلميذًا.

حَلُّ المعادلات باستخدام النموذج الشريطي:

مثلًا ﴿ 2 كُلُّ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

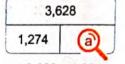
1,274 + a = 3,628 (1)

n - 604,850 = 205,925

الحل

(D)

3



a = 3,628 - 1,274

(n)

604,850 205,925

n = 604,850 + 205,925

a = 2,354

n = 810.775



(3) نَحُلُ المعادلة:

خَلُ المعادلة: هو إيجاد قيمة المجهول الذي يجعل الجملة الرياضية صحيحة.

يُمكننا اختيار معادلة واحدة من المعادلات

السابقة ونقوم بحلها ، فمثلًا:

x = 7,932 - 5,420

x = 2,512

المفعوم الثاني

الدرس (6)

أهداف الدرس ا

- ٥ يستخدم التلميذ الرموز في المعادلات لتمثيل القيم المجهولة. ٥ يستخدم التلميذ النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية و-
 - ٥ يحدد التلميذ قيمة المتغير في المعادلة.

استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها:



النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية

، واحتاا صاعباه

ه نموذج شريطي.

دفع أحمد 7,932 جنيهًا ثمنًا لشراء موبايل وكاميرا ، فإذا كان ثمن الموبايل 5,420 جنيهًا ، فعما

الكاميرا؟ (وضُح إجابتك باستخدام النماذج الشريطية)



لإيجاد ثمن الكاميرا باستخدام النموذج الشريطي نتبع الخطوات التالية:

1) نُكُونُ النموذجِ الشريطي:

- ويتكون النموذج الشريطي من 3 أجزاء: (الكل الجزء المعلوم الجزء المجهول)
 - الكل: ثمن الموبايل والكاميرا.
 - الجيزء المعلوم: ثمن المويايل (5,420 جنيهًا).
 - الجزء المجهول: ثمن الكاميرا.

ويمكن التعبير عن الجزء المجهول باستخدام الرمز X

أو أي رمز آخر ، على: n،a .

(2) نُكُونُ المعادلة:

المعادلة: هي علاقة تتضمن تساوي طرفين.

• يُمكننا تكوين أكثر من معادلة من النصوذج

الشريطى السابق كما يلى:

5.420 + x = 7.932

x + 5,420 = 7,932

x = 7,932 - 5,420

7,932 - x = 5,420

وبالتالي فإن: ثمن الكاميرا = 2,512 جنيهًا.

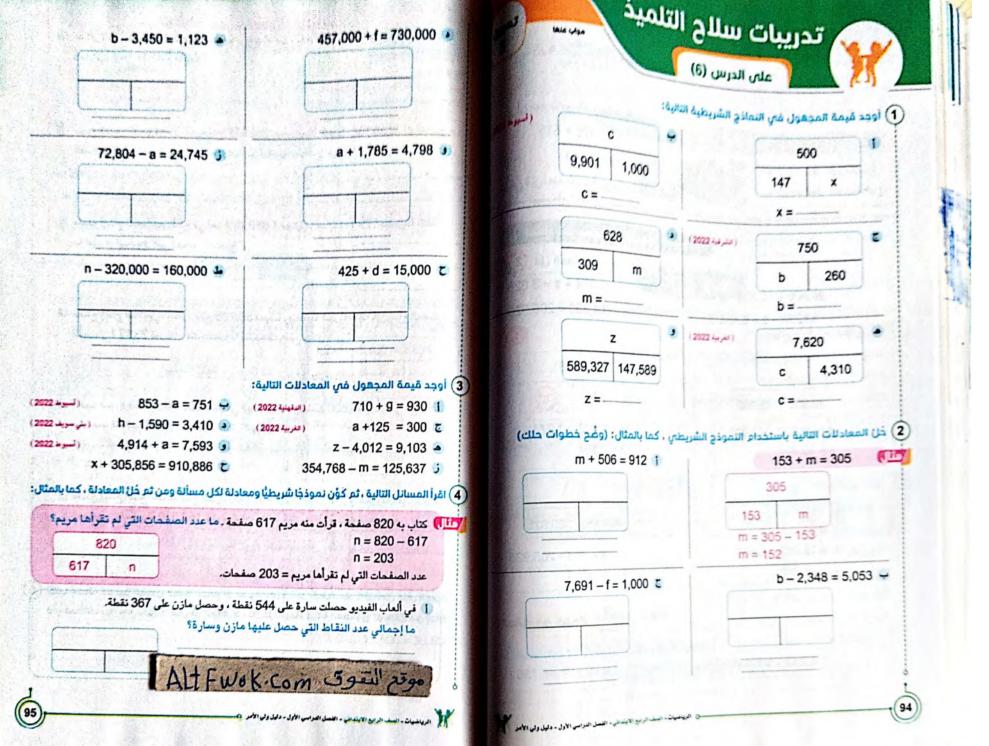
تحقق من فهمك

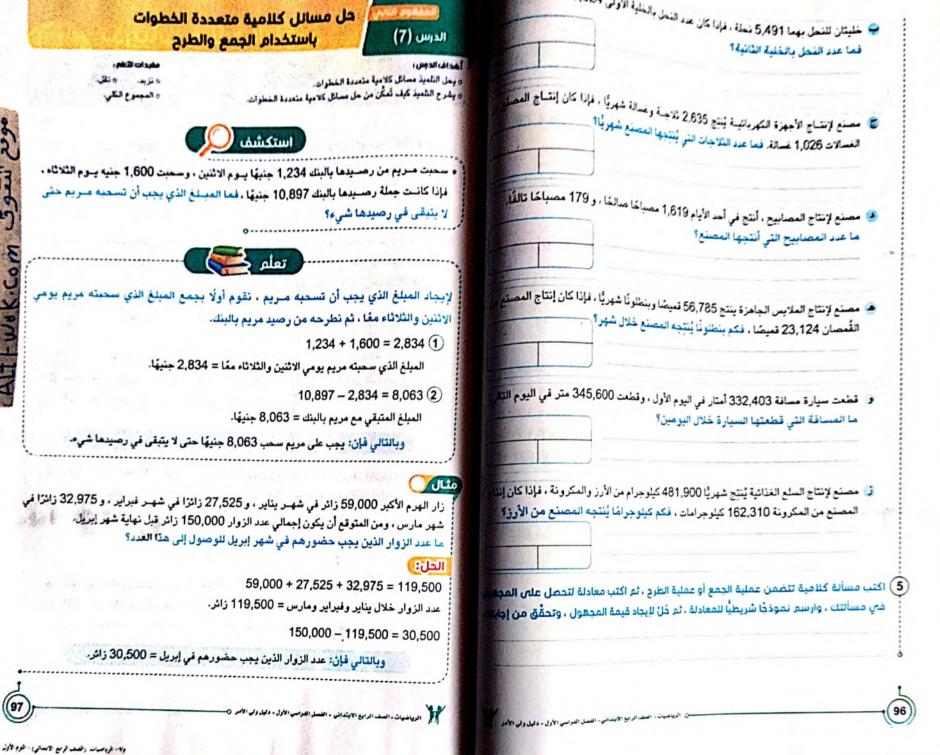
خُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريضي:

 $6,243 - b = 4.995 \bigcirc$

a + 2,519 = 5,736 (1)







المخادوم التارم

اقرأ ثم أجب:

- أحستعمرة بها 29,300 نملة ، غادر منها 5,764 نملة في أحد الأيام ، وغادر منها 6,457 نملة المستعمرة بها 29,300 نملة يجب أن تغادر حتى تفرغ المستعمرة من النمل؟
- ب إذا كانت الطاقة التي يكتسبها الجسم من إحدى الوجبات 1,710 سعرات حرارية ، والطا التي يكتسبها من وجبة ثال التي يكتسبها من وجبة ثال التي يكتسبها من وجبة ثال وجبة ثال وحداريًا ، والطاقة التي يكتسبها عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبة الثانية عن عدد السعرات في الوجبتين الأولى والثالثة معًا؟
- مكتبة تحتوي على 8,821 كتابًا، باع صاحب المكتبة 1,527 كتابًا في الشهر الأول، و 5,507 كت في الشهر الثاني. ما عدد الكتب المتبقية في المكتبة؟
- خصصت الحكومة 989,456 مليون جنيه لبناء مدينة سكنية على ثلاث مراحل، فإذا كانت نفقات المرحلاً
 الأولى من المشروع 56,718 مليون جنيه، وكانت نفقات المرحلة الثانية 453,200 مليون جنيه
 فما جملة النفقات التي خصصتها الحكومة للمرحلة الثالثة؟
- د يبلغ عدد سكان محافظة مطروح 429,999 نسمة ، إذا كان عدد سكان محافظة شمال سيناء 474,401 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان شمال سيناء 108,951 نسمة ، فكم يزيد عدد سكان شمال سيناء ، وجنوب سيناء معًا عن عدد سكان محافظة مطروح؟

على الدرس (7)

ببلغ عدد سكان محافظة أسوان 1,575,914 نسمة . إذا كان عدد سكان محافظة الأقصر 1,333,309 نسمة ، وعدد سكان محافظة البحر الأحمر 383,796 نسمة ، فكم يقل عدد سكان أسوان عن عدد سكان الأقصر والبحر الأحمر معًا؟

- يراقب حازم ومنة مستعمرتُ نمل على موقع على الإنترنت. يراقب حازم مستعمرة بها 132,890 نملة ، وتراقب منة مستعمرة بها 72,999 نملة ، ومستعمرة أخرى بها 72,999 نملة . من يراقب عددًا أكبر من النمل؟ وما مقدار الزيادة؟
- زار برج القاهرة 456 زائرًا في شهر مارس، و 780 زائرًا في شهر إبريل، و 1,230 زائرًا في شهر مايو، ومن المتوقع أن يكون عدد الزوار لبرج القاهرة من شهر مارس إلى شهر يونيو 5,500 زائر. ما عدد الزوار الذين يجب حضورهم في شهر يونيو للوصول إلى هذا العدد؟
- ف يبلغ طول نهر النيل حوالي 6,650 كيلومترًا. يسافر كريم وعائلته عبر نهر النيل من بدايته إلى نهايته، فإذا سافروا 1,075 كيلومترًا في يناير، ثم 1,120 كيلومترًا في فبراير، ثم 1,325 كيلومترًا في مارس، فما عدد الكيلومترات المتبقية التي يجب سفرها للوصول إلى نقطة النهاية؟
- اشترك 4 أشخاص في مشروع، فدفع الأول 465,500 جنيه، ودفع الثاني 196,000 جنيه،
 ودفع الثالث 230,100 جنيه، فإذا كانت تكلفة المشروع 972,300 جنيه، فما المبلغ الذي يجب أن يدفعه الشخص الرابع في هذا المشروع؟
- تمتد قناة السويس من بورسعيد إلى مدينة السويس، ويبلغ طولها 193,120 مترًا، إذا كان هناك قارب يقطع مسافة 38,620 مترًا كل يوم لمدة 5 أيام، فما عدد الأمتار التي سيحتاجها للوصول إلى نهاية القناة؟

Alt Fwok. com Bout live

) الوياضيات - الصف الوابع الايتدائي- المتصل النوامي الأول - دليل وفي الأمو

الختبال سللج التلميذ

على الوحدة الثانية



مجاب عنهما

15

الاجتبار

السوال اللول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيُّ من النالي يحقق خاصية الدمج في الجمع؟ 2.350 + 0 = 2.350 1 965 + 230 = 230 + 965 105 + (487 + 256) = (105 + 487) + 256 & 1 + 572 = 573

كتاب به 345 صفحة ، فإذا قرأت فيروز 195 صفحة في الأسبوع الأول ، وقرأت 112 صفحة في الأسبوع الثاني، فإن عدد الصفحات المتبقية لتُنهى فيروز قراءة هذا الكتاب = صفحة. 42 -

اشترى أحمد عددًا من الكعكات ، أكل منها 4 كعكات ، وتبقى له 12 كعكة ، فإذا كان الرمز C يُعبر عن العدد الكُلِّي للكعكات ، فأيُّ المعادلات التالية تُعبر عن الموقف السابق؟

12-c=4 E

c-4=12

171 💂

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

810,755

205,925

3,156 + 5,667 = ----العنصر المحايد في عملية الجمع هو

c+12=4 + c+4=12 1

8,706 من النموذج الشريطي المقابل قيمة ٧ = 6,206

السفال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:

آنا كان: 323 = 152 + n فإن قيمة n = -

السؤال الرابع) ضع علامة (⁄) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

9 إذا قسرأت ياسمين 96 صفحة في أحسد الأيام ، ثم قسرأت 126 صفحة أخسرى ، وتبقست 35 صفحة لإنهائها قــراءة هذا الكتاب ، فإن عدد صفحات الكتاب 187 صفحة. 10 عملية الطرح عملية دامجة.

634 + 285 > 964 - 54 11

الوياشييات - الصف الزابع الايتدائي - الفصل النزاسي الأول - دليل ولي الأمو 🧿

مريبات سالج السهد المفهوم الثاني - الوحدة الثانية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1325,625 + b = 653,075 : أما قيمة b في المعادلة: 978,610 237,540 € 327.450 -978,700 1

محل ملابس يحتوي على 12,578 قطعة ، في أحد الأيام باع عددًا من القطع ، وفي نهاية اليور

أي نموذج شريطي يُعبِّر عن الموقف السابق؟ (c) تُعبِّر عن عدد القطع المباعة)

12,578 6,191 12,578 6,191 6,191 c 12,578

أي معادلتين تُعبران عن النموذج الشريطى المقابل؟ 35,500 - y = 14,895 -95 35,500 y = 14.895 + 35,500 1 y - 35,500 = 14,895 s 35,500 - 14,895 = y E

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

4) من النموذج الشريطى المقابل: قيمة ח = .

(مباط 2022 = b قيمة b - 2,000 = 3,000 (مباط 2022)

6) في المعادلة: 5,053 - c = 2,384 قيمة c

السؤال الثالث أجب عما يلي:

7) مع أحمد 3,128 جنيهًا ، اشترى دراجة ، فتبقى معه 1,200 جنيه. ما ثمن الدراجة؟ (استخدم النماذج الشريطية)

8) إذا كان عـدد تذاكر مـباراة لكرة القـدم 54,618 تذكرة ، بيـع في اليـوم الأول 16,297 تذكرة ، و في اليوم الثاني 27,612 تذكرة. ما عدد التذاكر المتبقية؟

	ل الثالي اكمل ما يلي:
	# 6,542 و أسلى خاصية = 6,542 و أسلى خاصية
	102,007 - 456 =
ن مسافة 362 كيلومثرًا ، قإن إجمالي عد	نطمت سيارة مسافة 483 كيلومترًا ، وقطعت سيارة أخرع
	اومترات التي قطعتها السيارتان مقا = كياومترُ
	إل الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:
4,292 1	كان: 1,102 = 2,190 فإن نيعة 8 =
1,088 🤪	
3,292 €	2,942 + 1,350 =
، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	وال الرابع فع علامة (١/) أمام العبارة الصحيحة
	رح 123 من 836 باستراتيجية العد التنازلي مُسلل 836 إلى
) 4.50	لية الطرح عملية إبدالية.
)	ع عشرة 🕥 339 – 839
Simulative version	ال الخامس أجب عما يلي:
and the second s	جد ئاتج: 19 + 225
	رأ عُمَر 125 صفحة من كتاب، فإذا كان عدد صفحات الكتاب قرأها عُمَر؟ (وضُّح إجابتك باستخدام النماذج الشريطيا
a the little with the latter than the latter t	The state of the s
	وجد الناتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اس 12 + 7 + 2 + 7
ALTEW	(موقع النقوى K.Com) ا
),	ا الدياشيات «السنف الزابع الخابتداش » الفصل البواسي الأول » دليل ولي الخمر و

م الم باحث بعد النمل الموجود في إحدى المستعمرات في أيام مضافة : في اليوم الأول عدَّ الباحث 450. ر سوجود من إحدى الدستعمران من بينم مسمود عندة أخرى ، فإذا كان إجبيع وفي اليوم الثاني عدّ 10,456 نعلة أخرى · وفي اليوم الثالث عدّ 5,320 نعلة أخرى ، فإذا كان إجبيع النعل مالست عدُها بالمستعمرة ١ أوجد الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات المصاب العقلي: 745 - 325 🍄 أوجد الناتج باستخدام خواص عملية الجمع ، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة: 24+7+16 الاختبار 2 السؤال اللول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: w 🐧 من النموذج الشريطي المقابل قيمة w = . 667 5,445 5,445 💂 1,222 🕦 12,112 6,667 👅 2) 127 + 18 = 18 + 127 تُمثل خاصية 🕕 الإبدال 😌 العنصر المحايد الجمعي (التوزيع ت الدمج أي اختيار من الاختيارات التالية يوضح كيفية استخدام التقريب للتحقق من معقولية الإجابة؟ 420 - 150 = 270 420 - 140 = 280 ਦ 430 - 140 = 290 0 430 - 150 = 280

المفهوم الأول

الدرس (1)

تحركات النمل (وحدات قياس الطول)

مفردات الآعلم، ٥ سنتيمتر.

هداف الدائل: 0 يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول. 0 يُحوَّل التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

ه سنتيمتر، ه کيلومتر، ه طول، همتر، همتر، ه مندي، ه مليمتر، ه مليمتر،



وحدات قياس الطول:

• توجد وحدات متعددة لقياس الطول ، عثل: الكيلومتر ، والهكتومتر ، والديكامتر ، والمتر ، ولكننا سنهتم بدراسة الكيلومتر ، المتر ، الديسيمتر ، السنتيمتر ، المليمتر.

الكيلومتر (كم) يُستخدم لقياس المسافات الطويلة جدًا ، عثل: طول نهر النيل ، المسافة بين القامرة والإسكندرية.

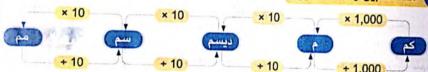
المتر (م) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة ، عثل: طول عمود الإنارة ، ارتفاع المبنى.

الديسيمتر (ديسم) يُستخدم لقياس الأشياء الطويلة نسبيًّا ، عثل: طول السجادة ، ارتفاع الباب.

السنتيمتر (سم) يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة ، مثل: طول القلم ، طول الكتاب.

المليمتر (مم) يُستخدم لقياس الأشياء القصيرة جدًّا ، عثل: سُمك سن القلم ، طول النملة.

العلاقة بين وحدات الطول:



1 كم = 1,000 م. 1 م = 10 ديسم. 1 ديسم = 10 سم.

1 سم = 10 مم. 1 م = 100 سم.

.....

۲ (للحظ أن الم

- ▶ عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نستخدم عملية الضرب 🗴
- ◄ عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نستخدم عملية القسمة (+)

--- الويانسيات - الصف الوابع الايتدائي- الخصل الدواسي الأول - وليل وفي الخاصو



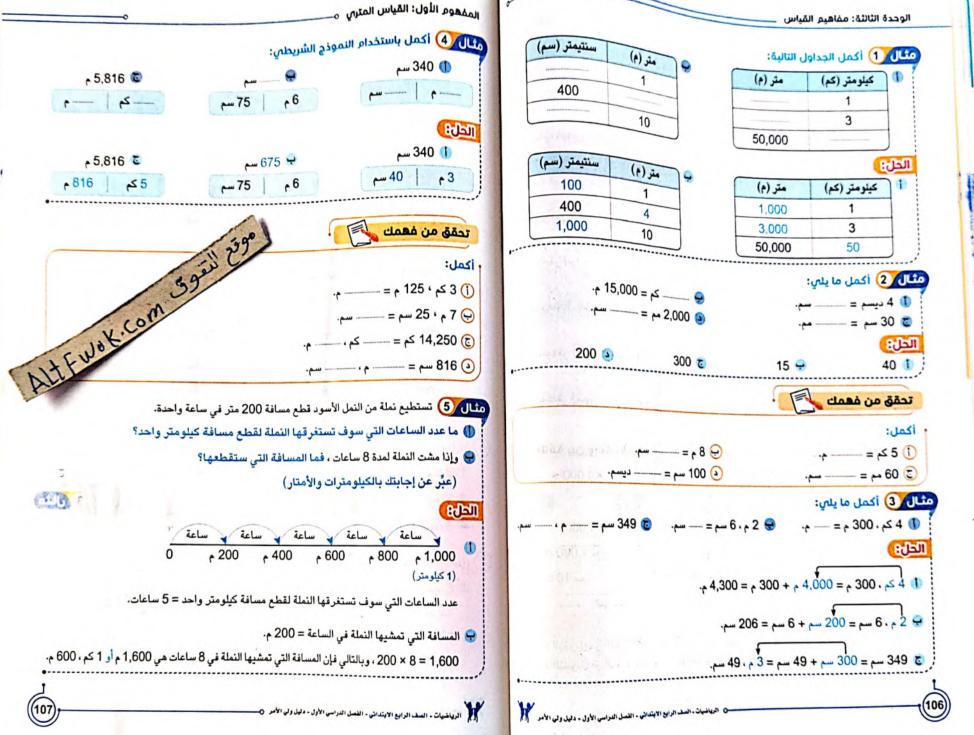
مفاهيم القياس

المفاهيم 🎯

- المفهوم الأول: القياس المترى.
- المفهوم الثاني: قياس الوقت والقياسات المتدرجة.
 - المفهوم الثالث: القياس حولنا.

104

(105)



تمرين

مجاب عنما

د ملیمتر

د ملیمتر

د ملیمتر

د ملیمتر

و مليمتر

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرس (1)

1 🖽 حوط وحدة القياس الأنسب لقياس كل مما يلى:

- 1 طول التلميذ. 1 كيلومتر ب متر
- المسافة بين المنزل والمدرسة.
- أ كيلومتر

ب متر

- 3 طول نهر النيل.
 - ا كيلومتر 4 طول النملة.

2) أكمل ما يلى:

ع 2 سم = مم.

= 14,000

ط 3 كم = م.

* 50 ديسم =

ك 100 ديسم = ---- م.

س 11 م = ___ سم =_

ن 20 ع =

- أ كيلومتر ب متر
- المسافة من القاهرة إلى الإسكندرية.

أ 5 م = سم. (النبوء 2022)

- ب متر 1 كيلومتر

ع سنتيمتر

ع سنتيمتر

ع سنتيمتر

ع سنتيمتر

ع سنتيمتر

- د 23 کم = --- م
- و 400 سم = ____ م.
- ۵ 400 دیسم = سم.
- ې 650 مم = سم. (الفيوم 2022)
 - ل 13 م = ديسم.
 - ن 180 سم = ___ ديسم.
 - \$ 7 كم = ___ م = ___ ديسم.

- (3) اكمل ما يلي ، كما بالمثال: و 16، 16 م = 5,016 م
- پ 18 م، 14 سم =
- د 20 م، 10 سم =
- و 500 كم ، 20 م =

أكمل كما بالمثال:

- 5,950 م = 5 كم ، 950 م.
- ب 120 سم =
- 6,127 ه = کم،
- ▲ 1,759 سم = و 38 مم = ___ سم، __ ز 28,270 م = - كم،
 - أكمل باستخدام النموذج الشريطي ، كما بالمثال:
- 560 سم 432 سم 60 سم

1 4 م ، 18 سم =

\$ 8كم، 11م =

- 27 كم ، 55 م =

ن 8 م ، 45 سم =

= = 312 1

= , 3,008 €

2002

STORY SHARE

انتبه 🙀

وعند المقارنة والترتس

يجب تحويل جميع

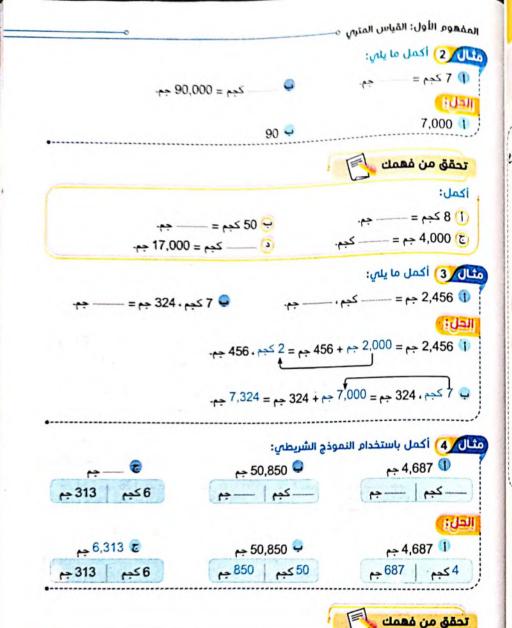
وحدات القياس لنفس

(تنازلیًا)

الوحدة،

- € 6,830 € 900 کم 20 8 کم | 240 م کم ا
 - (ع) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
 - ب 84,000 ريسم 84,000 سم 1 5 کے م
 - 32 دیسم م 320 م تا 170 📗 170 سم و 15 كم، 15 م 🗍 10,000 م
 - 🍎 6 دیسم 🔵 6 م
 - (7) رتَّب الأطوال التالية حسب المطلوب:
 - 3 u دیسم ، 50 سم ، 1 م ، 400 مم
- (كفر الشيخ 2022) (تصاعديًّا)
 - ٩ ٩ م ٥ 8 ٥ مس 8,000 د م 8 €

و اقرأ ثم أجب:	(2022 6 palail)		ن بين الإجابات المعطاة) اختر الإجابة الصحيحة مرا
ما طول هذا الطريق بالكيلومترات؟ ما طول هذا الطريق بالكيلومترات؟	23 · p 4 3	ع 3 د ، 42 سم	مس 3 ، م 42 🌳	= 423 شم = 423 شم = 23 شم . 4 سم
	8,050	50,800 €	800,050 🗭	= , 50 , ≤ 800 ② 850 1
اِذَا كَانَ عَمَقَ مَسْتَعَمَّرَةُ النَّمَلُ 9 أَمْتَارِ ، فَكُمُ سُنْتَيْمِتُرُا يَبْلُغُ عَمَقَ مَسْتَعْمَرَةُ النَّمَلُ؟	 نقسم على 100 	ت نضرب ني 100	إلى المليمتر	(3) للتحويل من الديسيمتر(1) نضرب في 10
	(الشرقية 2022)	والكيلومتر أأ		 أي جملة من الجمل التا
ت قطعت منة مسافة 3,160 سم، وقطعت نور مسافة 54 م.		📮 الكيلومتر يساوي 🛈		الكيلومتر يساوي (
أيهما قطعت مسافة أكبر؟		🕒 المتر يساوي 1,000	كيلومتر	ت المتر يساوي 100
 إذا مشت سمر مع قطتها إلى النادي مسافة 3 كيلومترات في ساعة 	ط بالمليمــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ي کنبه انور ا	، فوجد أنه 23 سنتيمترًا نية للرقم 2 في العدد الذر ب مثات	
كم مترًا وكم سنتيمترًا يساوي هذه المسافة؟	ملة توضح العلاقة بين	اية الدرس كتب كل طالب ج		6 يتعلم فصل إيمان وحد
🍝 طار عصفور مسافة 3,478 سم.			المليمتر	(أ) المتر = 10 أضعاف
عبًر عن المسافة التي قطعها العصفور باستخدام الأمتار وال				🗬 🗬 المتر = 100 ضعف
	11	A,		ق المتر = 1,000 ضا الكارات = 2000 ا
و إذا سارت هدير بدراجتها مسافة 4 كيلومترات يوميًا لمدة 8 أيام،	-2.0			 الكيلومتر = 000, ا الكيلومتر = 1,000
فكم تساوي هذه المسافة بالأمتار وبالسنتيمترات؟	- Count is NO	ا یلی تصف ما مشیه یاه		7 مشى باهر مسافة 4 كيا
	400,000 ③	€ 4,000 متر		1,000,000 ديسم
الزواشيبات - الصنف الوابع الإيتدائي- الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر وسي	اس الأول - دليل ولي الأمد	بأشبات - الصف الزابع الابتدائي - الفصا. الدا	٥- الرو	



🕦 45,201 جم = ____ کجم ، ___ جم. 😔 5 کجم ، 88 جم = -

الم والمسيات . العسف الزابع الابتدائق . الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الخامر 🗢



مثال (1) أكمل الجدول التالي:

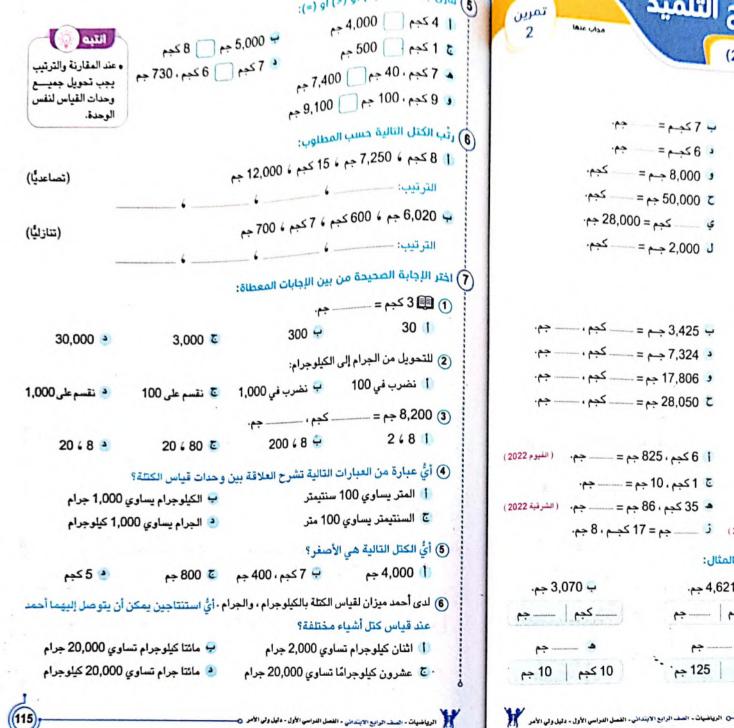
	60	Membranism	3	1	کیلوجرام (کجم)
80,000	***************************************	5,000	NAME OF THE OWNER, WHEN		جرام (جم)

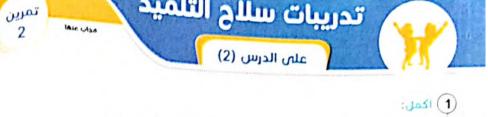
الحل:

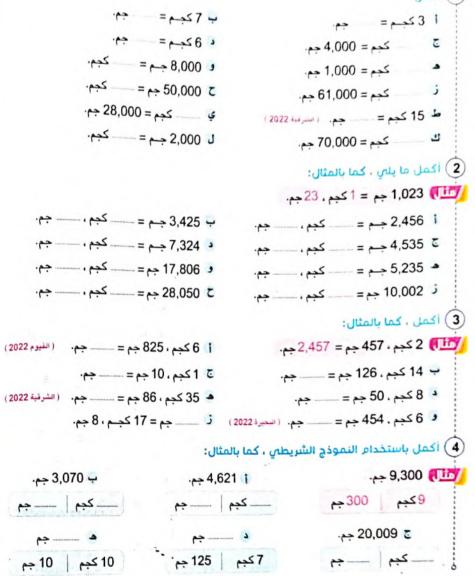
80	60	5	3	1	كيلوجرام (كجم)
80,000	60,000	5,000	3,000	1,000	جرام (جم)

و الوياضيات - السف الرابع الابتدائل - القصل النواسي الأول - دليل ولي الأمر

أكمل:







اختبر نفسك Alt Fwok. com 3 get loge

(8) نقرا ثم أجب:

 باع بقال كمية من الزُّبد كتلتها 15 كيلوجرامًا و 50 جرامًا. أعدُ كتابة هذه الكتلة بالحرامات.

쯪 إذا كانت كتلة إحدى مستعمرات النمل الأسود 3,493 جرامًا ، أعِدْ كتابة هذه الكتلة بالكيلوجرامات والجرامات.

 يحتاج مخبر 14 كيلوجرامًا و 89 جرامًا يوميًا من الدقيق لعمل الكعك. أعدْ كتابة هذه الكتلة بالحرامات.

> تستهلك أسرة 2,500 جرام من السكر أسبوعيًا. أعدُّ كتابة هذه الكتلة بالكيلو حرامات والجرامات،

> > أى القطِّنين أثقل؟ (وضح سبب إجابتك)

تمتلك نور قطتين ؛ كتلة القطة الأولى 3 كجم ، وكتلة القطة الثانية 2,700 جم.

و تاجر لديه 12,500 جرام من البرتقال ، و 14 كيلوجرامًا و 60 جرامًا من التفاح.

ما إجمالي كتلة البرتقال والتفاح بالكيلوجرامات والجرامات؟

 وضح الجدول التالي إجمالي كتلة الطعام الـذي جمعه عمال النمل في المستعمرة لمدة 7 أيام ، استخد الجدول للإجابة عن السؤال:

7	6	5	4	3	2	1	يوم	
60 جم	55 جم	40 جم	35 جم	50 جم	60 جم	45 جم	كتلة الطعام المُجَمُّع	

ما مقدار الطعام الذي جَمَعَهُ عُمَّال النمل في الأبام السبعة؟

(1) اكمل:

936 سم

ع 15م=____سم.

:كمكا (2)

عم 3,218 عم -کیم ا __جم

ر 10 كم = _____م. (الفاهرة 2022)

و 6,000 جم = --- کجم 9,000 م = ____ مم = ___

ه 5 م ، 20 سم = _____ (القامرة 2022)

و صندوق كتلته 5 كجم، 700 جم، فإن كتلته بالجرام =

ز القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 814,527 هي ____

ح في النموذج الشريطي المقابل قيمة b تساوي _____

5.037 - 2,563 = ____ 1

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (ҳ) أمام العبارة الخطأ:

(القامرة 2022) (أ أفضل وحدة لقياس ارتفاع الشجرة مي الكيلومتر.

ب 1 ديسم = 10 سم.

ع 8 كم، 8 م = 16 م.

ا لكتابة 50 مليمترًا بالسنتيمترات نضرب في 10

م 2 ديسم ، 6 مم > 206 مم.

و 73 كجم ، 98 جم = 7,398 جم

(4) حوْط الأصغر:

8 کجم

3,000 جم

750 260 b

🧯 7 کجم، 320 جم 900 جم

5 کم ا 725م

BEEF WASHING TOWN

(2022)

()(2022)

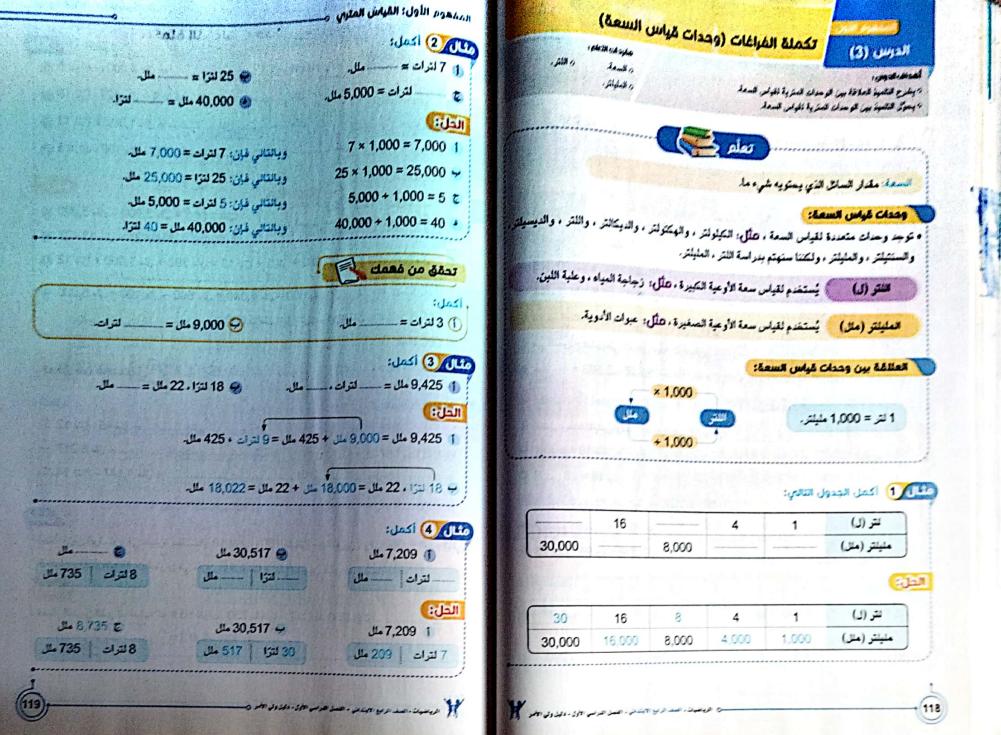
(2022 Swall)

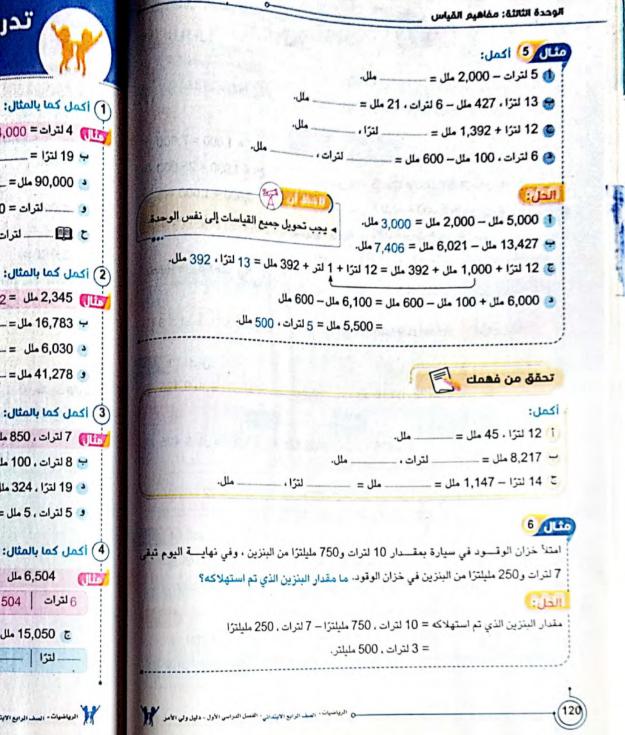
(مقاهرة 2022)

5 كجم

1 م، 50 سم - 200

الرياشيات - العنف الرابع الابتدائق - الخصل المتواسي ايلول - دخل ولي الخمو ...





تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

🚯 🕮 6 لترات = ____ ملك

🧔 3,000 ملل = ____ لترات.

الترات.

🥌 ــــــــــــــ ملل = لترين،

👙 _____ لترًا = 50,000 مال.

£ 6,116 ملل = ___ لترات ، ___ ملل.

Si while will be a minist to a

🥞 9 لترات ، 350 ملل = ___ ملل المساع 2022)

d 4 لترات ، 234 ملل = ___ ملل

🛂 14 لترًا ، 1,480 ملل = ـــــــ ملل.

ال 6,360 ملل 6,360 ملل

② 3 لترات ، 56 ملل = ____ ملل.

على الدرس (3)

ا كمل كما بالمثال:

- م 4 لترات = 4,000 ملل.
- ب 19 لترًا = ____ملل.
- و 90,000 ملل=____لنزا.
- و _____ لترات = 7,000 ملل.
- ح الله الترات = 10,000 ملل.

(2) أكمل كما بالمثال:

- 2,345 ملل = 2 لتر، 345 ملل
- ب 16,783 ملل = ___ لترًا ، ___ ملل. ﴿ 10,230 ملل = ___ لترات، ___ ملل.
- د 6,030 ملل = ___ لترات، __ ملل. ﴿ 5,600 ملل = ___ لترات، __ ملل.
- و 41,278 ملل = ___ لترًا ، __ ملل. ﴿ 125,009 ملل = ___ لترًا ، __ ملل.

(3) أكمل كما بالمثال:

- 7 لترات ، 850 ملل = 7.850 ملل.
- الترات ، 100 ملل = ___ ملل.
- و 19 لترًا ، 324 ملل = ___ ملل.
- و 5 لترات ، 5 ملل = ____ ملل.

(4) أكمل كما بالمثال:

- ___ لترات | ___ ملل محمد الترات | ___ ملل 6 لترات | 504 ملل
 - ملل ملل ع 15,050 ملل
 - لترًا الله ملل

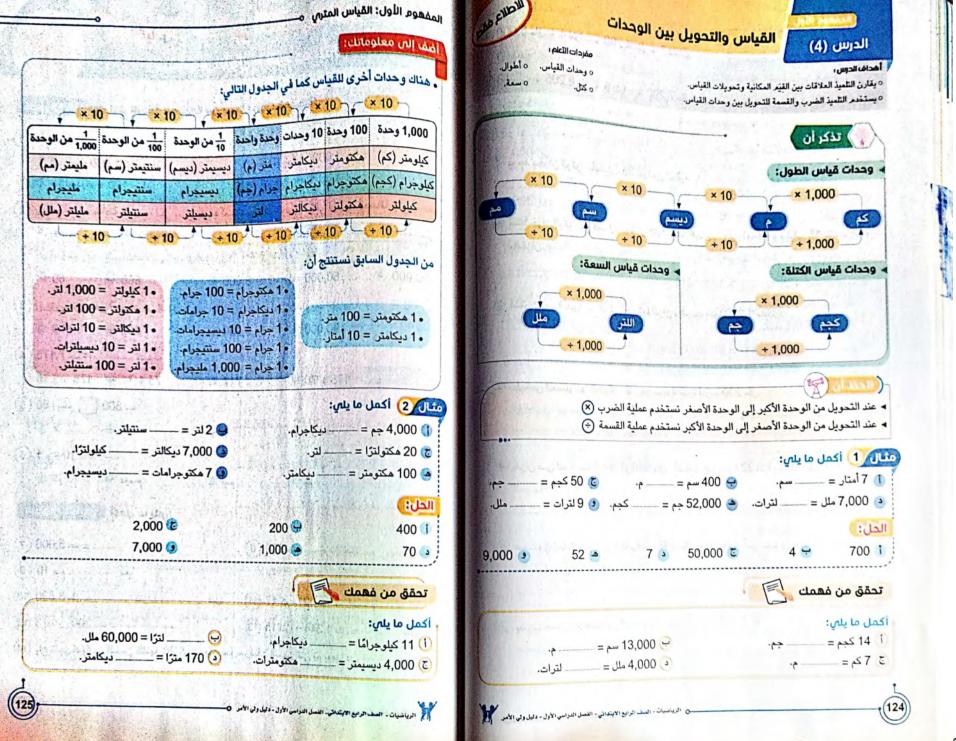
8 لترات | 910 ملل

الزيانسيات - السف الزامع اليهتشاني - المنصل النواسي الأول - وليل ولي الملمز 🔾

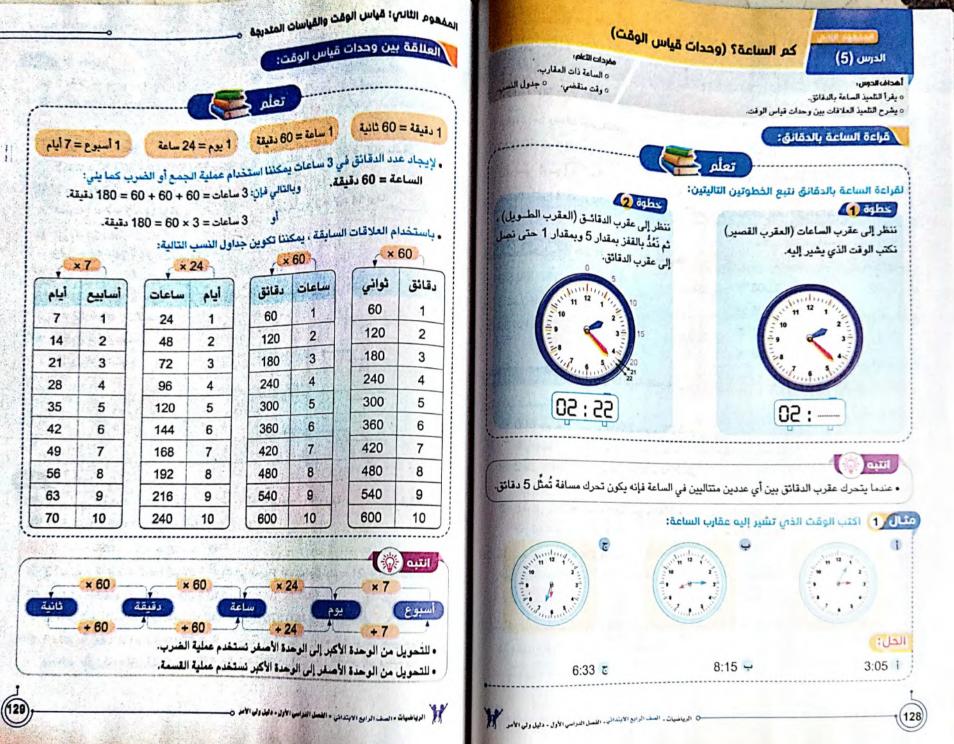
20 لترًا | 89 ملل

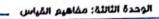
	ر رئب حسب المطلوب:	(الفاهرة ليون	5:	من بين الإجابات المُعطا	5 اختر الإجابة الصحيحة
(تصاعديًّا	الترتيب : مال ، 4 لتراد ، 4,200 ملل ، 7 لتراد	5 ملايين			
Manager and the second property of	- An administration of the second	ملل، (بمباط 2700)	50 €	5,000 👄	1 5 لترات = 500 1
(تتازليًّا	ب 8 لترات 6 8,205 ملل 6 5 لترات 6 7,200 ملل	100 A	تى شريتها بالمليلترات =	د من الماء ، فإن كمية الماء ال	1414
-	Construction of the second sec	4 ملايين	400 €	و من الماء ، فإن كميه الماء ،	(2) شربت منی 4 لتران
	(8) اقرأ ثم أجب:	والهنم	اترات اللبن التي قامت ب	4,000 👄	40 1
problem of the second s		و 2,000 لتر.	عدد لترات اللبن التي قامت ب ج 200 لتر.	2 ملل من اللبن في وعاء. ما	(3) تصب زهرة 2,000
لوقود بالمليلترات،	 الوقود بالسيارة 35 لنزًا من الوقود. عبر عن كمية المائية المائية				
ALATA A		1,005	پا بالملیلترات = ملل ج 15,000	1 لتر ، 500 ملل ، فإن سعت	4 علبة عصير سعتها
1.145	 امتلأ خزان الوقود في السيارة بمقدار 35 لترًا من البنزين ، وفي نهايا 	(بني سويف <u>2022)</u>		1,500 😛	150
به اليوم تبقى 10 ندرا من الومود	بالخزان، ما مقدار اله قور الزيل حراجي المنالينزين، وفي نهايا	3.013	13,030 €	= ملل.	(3 13 لترًا ، 30 ملل :
مليلتوات: (بني سويف 2368)	بالخزان. ما مقدار الوقود الذي استهلكته السيارة لهذا اليوم بالم	er 1-(51-11-1	13,030 ह	43 ਦ	1,300
Contract of the Contract of th	and the state of t	لت إليها فاطمه:	ومليلترات. أيُّ ملاحظة توصُّ	: في دورق مُقسّم إلى لترات	6) سكبت فاطمة سائلًا
الدائق	ج اشترت بسمة عبوة من الطيب سعتها لتران، شريت منها 1,200 م		2 100 72 0 -	رات في لتر واحد	ا يوجد 10 مليلة
(سوهاج 2022)	ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟	لتر في لتر واحد	وجد 10,000 ملي	مليلتر في لتر واحد	ت يوجد 1,000 ه
Carrier CASS		رات. 080.0 ا	د كتابة سعة القارورة بالمليلتر	قارورة المياه 14 لترًا ، فأرا	وجداحمدان سعة
		2/8/8/8	كتبه أحمد؟	ة للرقم (1) في العدد الذي	ما القيمة المكانيا
	 علبة من العصير بها 3 لترات ، شربت منها الأسرة لترًا و 200 ملل. 	د عشرات الألوف	ج أحاد الألوف	و مثات	ا عشرات
Marie de la partir d'are.	ما مقدار العصير المتبقي؟	سير بالمليلترات؟	تحسب هناء سعة علبة العص	صير سعتها 3 لترات. كيف ن	(8) اشترت مناء علبة ع
		1,	🗜 تضرب 3 في 000,	10	ا تضرب 3 نی 0
V 11 - 21 - 11 - 100 - 11		1	د تقسم 3 على 000,	10	تقسم 3 على 0
تراو 100 ملل- ما حميه الماء	- 🍮 خزان من الماء به 45 لترًا و 500 ملل ، أضافت إليه سارة 32 لت				: 6 أكمل ، كما بالمثال:
	الموجودة في الخزان؟				
And the parties of the second					8 لترات – 2,000
يحتوى على 11 لترًا من الزيت.	و صندوق لحفظ الزيت به 6 لترات و 245 ملل ، وصندوق آخر ب			رات = ملل.	
	ما مقدار الزيت في الصندوقين؟			1 ملل = ملل. 223 ـ يا _	
					5 6 لترات ، 865 ملل 4 7 اد اد ، 150 مال
		(الغربية 2022)			 أ 7 لترات ، 150 ملل ف 23 لترًا ، 244 ملل
، ما مقدار الماء الذي يشربه	 يشرب حسين زجاجتين من الماء يوميًا سعة كلُّ منهما 1,750 ملل 		ملل. ملل.	+ لنرين ، 50 مثل = - 10 لترات ، 14 مثل =	
The second	حسین کل یوم؟	A Comment	ملل.	- 10 نفرات ، 140 ملل = - - 3 لترات ، 100 ملل = -	
	The second secon		ملل. ملل.		2,560 + اعترا + 2,560
***************************************			منن.	س ـ سر،	1
3)	N.V	40	الرياضيات - الصف الدامه الارتداد والدرورة	0	(122)

حة ضوئي بـ vamocanner



	السوال الثالث ضع علامة (١/) إمام المديد	and Angles
علامة (X) أمام العبارة الخطا:	السؤال الثالث ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وه 4,250 جم . 250 جم .	قالت عامل عالم النامة الثانة
(الدفهلية 2022) (تحريباك سالح الوحدة الثالثة المفهوم الأول - الوحدة الثالثة
()	الكتابة 50 ديسم بالسلتيمترات نضرب في 100	
()	70 (1) 10 ملل = 7,090 ملل.	:ölbeni
()	(18) المليمتر من وحدات قياس الطول.	وَإِلَى اللَّوْلِ الدِّرِ الإجَابِة الصحيحة من بين الإجَابَات المعطاة:
()	(1) 60,000 جم = 6 کجم.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
()	و 2 ديسم ، 4 مم 🗲 204 مم.	جملة من الجمل التالية تُوضح العلاقة بين وحدات فياس الحدام = $1,000$ جرام، $= 1,000$ على حدام، $= 1,000$ على حدام، $= 1,000$ على حدام، $= 1,000$ على حدام،
	روب الله السرة 3 كحم و 750 م الا	10:5-100-1
الجرامات التي تستهلكها الأسرة	وم تستهلك أسرة 3 كجم و 750 جم من اللحم خلال الشهر ، فإن عدد ا خلال الشهر هو 3,750 جم.	الكيلوجرام = 100 جرام. رب أحمد لمسابقة الجري ، لكي يُتابع تَقَدُّمَه اسْتَخَدَّمُ أحمد الجدول التالي ليُسجل المسافة التي يقطعها المسافة التي يقطعها المسافة التي يقطعها المسافة التي يقطعها المستنبعتن المتر المتر السنتيعتن الكيلومتر المتر السنتيعتن المتر المتر السنتيعتن المتر
		درب أحمد لمسابقة الجري، لكي يتابع تقدمه استحدم الكيلومتر المتر السنتيمتر
	السؤال الرابع عِنْ كُلْ فَقَرَةُ بِمَا يَنَاسِبِهَا:	الروابد ورحد عبدال
3,000	(22) 3 م = من	ر وابتين مما يلي مناسبتان لإكمال الجدول؟ 60,000 • 60,000 • 60,000 • 60,000
300		0,000 E POU ÷ PO
	و ن مال عن الله عن اله عن الله	يق يحتوي على 9 لترات من العاء. ما عدد مليلترات الماء التي يحتويها الإبريق؟ 90,000 د 90,000
30,000	T I	9,000 9 900 9 9
	السؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية:	7,17 جم = کجم ، جم.
	The state of the s	175 6 70 5 5 6 717 E 75 6 71 9 175 6 7
18	وَيِّ حسب المطلوب: (25) مثب حسب حسب المطلوب: (25) مثب حسب المطلوب:	8 دیسم 🗍 800 سم
(تصاعديًا)	i 500 جم ، 7 كجم ، 2,000 جم ، 25 كجم الترتيب: ،	ا > ب > ع = د غير ذلك
(تنازليًّا)	ب 2 لتر ، 2,099 ملل ، 10 لتراث ، 250 ملل	10 = -
	الترتيب: - ، ،	ا کم ب دیسم ج سم د مم
(تنازلیًا)	ج 6 أمتار 6 200 سم 6 125 سم 6 500 ديسم	
	الترتيب: 6 6 6 6	يىۋال الثانيي أكمل ما يلي:
	(26 طار عصفور مسافة 3,451 سم .	5,000 جم = كجم 800 هم =
سنتيمترات معًا.	عبُر عن المسافة التي قطعها العصفور باستخدام الأمتار والسائدة	10 سم = مم.
		6,830 ملل = لترات ، ملل. (11) 17. كم ، 21 م =م.
الماء فتَبَقَّى به 22 لترًا و 100 ملل.	وُرُّ خَزَّان مِن الماء به 36 لترًا و 500 ملل ، استخدمت الأسرة كمنية من	
	ما مقدار الماء الذي استخدمته الأسرة؟	3 أمتار ، 200 سم = سم. (13 كالترا + 1,344 ملل = سم.
) باع تاجر كمية من السمن كتلتها 20 كجم ، فإن عدد جرامات السمن التي تم بيعها =جم.
7		
27)	الزياضيات - الصف الزابع الابتدائي - الفصل اليوامي الأول - وقيل ولي الأمو	🕜 الرياشيات - الصف الرابع الايشناني - الفصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر







حل أكر:

طل أكرا

(باستخدام خاصية التوزيع في الضرب)

الأسبوع الثالث

أسبوعان = 2 × 7 = 14 يومًا.

2 3 أيام = Jelm.

الحل:

- 5 دقائق = 60 + 60 + 60 + 60 + 60 + 60 ± ثانية. 1 الدقيقة = 60 ثانية.
 - 🛩 الأسبوع = 7 أيام
 - اسبوعان = 7 + 7 = 14 يومًا.
 - € اليوم = 24 ساعة.
 - 3 أيام = 24 + 24 + 24 = 72 ساعة.

حل أخر

3 أيام = 3 × 4 × 3 = 24 × 3 = 12 + 60 + 12 ساعة.

- الأسبوع = 7 أيام.

 - 21 يومًا= 3 أسابيع.

مثال 3 أكمل:

- 🕕 3 أسابيع ، 5 أيام =
- 3 و دقائق ، 20 ثانية =

الحل:

- أ قاسابيع = 7 + 7 + 7 = 21 يومًا. وبالتالي فإن: 3 أسابيع ، 5 أيام = 21 + 5 = 26 يومًا.
 - 4 ساعات = 60 + 60 + 60 + 60 = 240 دقیقة.
 - وبالتالي فإن: 4 ساعات ، 35 دقيقة = 240 + 35 = 275 دقيقة.
 - ع 3 دقائق = 60 + 60 + 60 = 180 ثانية.
 - وبالتالي فإن: 3 دقائق ، 20 ثانية = 180 + 20 = 200 ثانية.

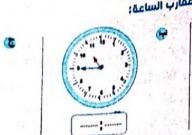
• يجب توحيد جميع وحدات

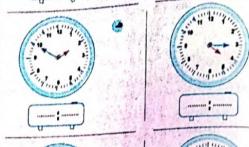
القياس إلى وحدة واحدة.

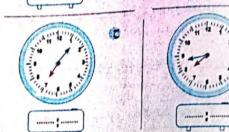
😔 4 ساعات ، 35 دقيقة =دقيقة.

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (5)

اكتب الوقت الذي تشير إليه عقارب الساعة:













😌 5 دنسائق 🛥 سستانية.

🧐 7 دقيائق = ____ ثانية.

🦁 8 ساعات =دنیقة.

€ 6 أيــام = ــــس ساعة.

تمرين

(2) أكمل:

;

- ا 8 أسابيع = ____يومًا. ع يومان = سساعة. المان ا
- ه 3 ساعات = سسسد دقیقة، (اللبوء 2022)
- ز 5 أسابيع = يومًا، (الجبزة 2022)
- ط 96 ساعة = ____ايام. (المنونية 2022)

الرياشيات - السف الوابع الايتثنائي- اللصل التواسي الأول - دليل ولي الأمو

- ك 120 دقيقة = ____ ساعة,
- € 180 ثانية =دقائق.
- 🕏 28 يـومًا =أسابيع.

(الجيزة 2022)

المفعوم الناس كم تستغرق من الوقت؟ (الوقت المنقضي) الدرس (6) أهداف الدرس هدائ الدوس، من الله من الوقت الملقعي ويشرح التلميد مماثل الوقت المنقفيين ويشرح التلميد الاستراتيجيات التي يستفدمها لعل مسائل الوقت المنقفيين ويشرح التلميد الاستراتيجيات التي يستفدمها لعل مسائل الوقت المنقفين ٥ ولت مظلمي. و ذاكرت ريام الرياضيات لعدة ساعة و30 دقيقة ، وذاكرت اللغة العربية لعدة 55 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة؟ جمع الوقت: لإبجاد المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية: استراتيجية خط الأعداد: نبدأ بالمدة التي ذاكرت فيها ريم الرياضيات وهي ساعة و 30 دقيقة (1:30) ، ثم نضيف إليها المدة التي ذاكرت فيها اللغة العربية (55 دنيقة = 30 دنيقة + 25 دنيقة). . . (25 دنيغة +) 1:30 المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة مي ساعتان و25 دقيقة. (للحظ أن 📆 ◄ يمكن كتابة الوقت باستخدام النقطتين (:) حتى لو كُنَّا نُمثِّل المدة الزمنية وليس الوقت. طريقة أخرب الإيجاد المدة التي قضتها ريم في المذاكرة نبدأ بالوقت الذي ذاكرت فيه الرياضيات ، ثم نضيف إليه ساعة ، ثم نطرح منه 5 دقائق، حيث المدة التي تذاكر فيها ريم اللغة العربية = 55 دقيقة = ساعة - 5 دقائق. 1:30 المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة.

😛 4 د ان ن ، 20 ثانية = ثانية . (الجبروي (3) اكمل: ن 5 ساعات ، 10 دفائق =دفائق To دقائق ، 12 ثانية = ثانية ، و يوم ، 5 ساعات =ساعة. (الجيزة ور 4 أسابيع ، يومان = يومًا. (القامرة 2022) ح 10 ساعات ، 7 دقائق = سودقائق • يومان ، 12 ساعة = ساعة. 3 أيام ، 10 ساعات = ساعة. 💆 أسبوعان، يـوم = ــــــــــ يومًا. پ 80 ساعة 🗌 3 أيام (سوماج 2022) (4) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=): 10 أيام 🔲 أسبوعين دقيقتين 🔲 دقيقتين و 7 ساعات ، 3 دقائق 🚺 425 دقيقة ت 100 دقيقة 🗍 ساعتين یوم ، ساعتان 26 ساعة ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: ب الثانية = 60 دقيقة. أ يومان = 48 ساعة. (النيوم 2022) () (الشرفية 2022) رومًا.
 (الشرفية 2022) رومًا. ت ساعتان > 150 دنيقة. و 3 أيام ، 8 ساعات = 188 ساعة. ▲ ساعة وربع الساعة = 75 دقيقة. () 6) اقرأ ثم أجب: أ قضى عُمَر 12 دقيقة في تناول الغداء. كم ثانية قضاها عُمَر في تناول الغداء؟ استغرقت حصة الرياضيات 60 دقيقة. كم ساعة استغرقتها الحصة؟ شرحت مريم المسألة في 7 دقائق و30 ثانية. كم يساوي هذا الوقت بالثواني؟ د زارت ندى المكتبة لمدة 4 ساعات و45 دقيقة. كم تساوى المدة بالدقائق؟ ذهبت الأسرة في رحلة إلى مدينة شرم الشيخ لمدة 4 أيام و17 ساعة. كم تساوي المدة بالساعات؟ و استخدمت عائلة أمير جهاز الكمبيوتر الخاص بهم لمدة 3 ساعات يوم السبت ، و4 ساعات يوم الأحد ، و5 ساعات بوم الاثنين.ما مجموع الدقائق التي استخدموا فيها جهاز الكمبيوتر ، وما عدد الثواني؟ الويانسيات «السف الرابع الابتداش» الفيسل الدواسي الأول - دليل ولي الأمو

طرح الوقت:

2 استراتيجية التحويل:

• المدة التي قضتها ريم في المذاكرة =

. حيم عي المعداه = المعدة التي استغرقتها في مذاكرة اللغة العربية المعدة التي استغرقتها في مذاكرة اللغة العربية

دتيقة 30 55

• إذا كان عدد الدقائق أكبر من 60 دقيقية فإننا نُعيد كتابته في صورة ساعات ودقائع

ولكن 85 دقيقة > 60 دقيقة ؛ لذا فإننا نعيد كتابة 85 دقيقة في صورة ساعات ودقائق كالتالي:

85 4

- 60 ← - 60

25 ← 25 دنسقة 85 رضقة = ساعة و25 دسقة ساعة و85 دقيقة = ساعة + ساعة و25 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة مي ساعتان و25 دقيقة

طريقة أخرس:

• نُحَوِّل الوقت كله إلى دقائق ونجمعه ، ثم نُعيد تحويله مرة أخرى إلى ساعات ودقائق.

يتابع حسن البرامج التليفزيونية ، فشاهد برنامج الرياضة لمدة 35 دقيقة ، ثم شاهد برنامجًا آخر لمدة

ساعة و15 دنيقة ، فما المدة التي استغرقها حسن في مشاهدة البرامج التليفزيونية؟

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة

= ساعة و30 دقيقة + 55 دقيقة. = 90 دنيقة + 55 دنيقة.

تحقق من فهمك 🗐

= 145 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة.

المدة التي استغرقتها ريم في المذاكرة هي ساعتان و25 دقيقة

1454 60 -→ ساعة 85

(الحظان الله

60 - ← ساعة 25 --- 25 دقيقة

145 دقيقة = ساعتين و25 دقيقة

2 استراتيجية التحويل:

استراتيجية خط الأعداد:

انتهت فيه من إعداد الطعام.

• نبدأ بالوقت الذي انتهت فيه نور من إعداد الطعام (07: 3 مساءً) ، ثم نطرح منه الوقت الذي بدأت فيه إعداد الطعام (2:15 مساءً) ، فنحصل على الوقت المستغرق في إعداد الطعام.

لإيجاد المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

ونبدأ بالوقت الذي بدأت فيه نور إعداد الطعام، ثم نُضيف إليه دقائق أو ساعات حتى نصل إلى الوقت الذي

7 نفائق + ح 30 دنيقة + ح 15 دنيقة + ح

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 15 دقيقة + 30 دقيقة + 7 دقائق = 52 دقيقة.

2:15

وقت البداية

◄ لا يمكن طرح 15 دقيقة من 7 دقائق،

لذلك نقوم بإعادة تسمية 3 ساعات

(135

إلى ساعتين و60 دقيقة.

A Park and the same of

دقائق ساعات دقائق 2:67 - 2 : 07 = 67 - 2:15 < - - 2 : 15 52 دنىقة

وبدأت نور في إعداد الطعام الساعة 15:25 مساءً، وانتهت الساعة 3:07 مساءً.

3:00 3:07

وقت النهاية

ما المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام؟

المدة التي استغرقتها نور في إعداد الطعام = 52 دقيقة.

تحقق من فهمك

غادرت نملة بيتها الساعة 10:5 مساءً ؛ لتبحث عن الطعام ، ثم عادت إلى بيتها الساعة 00:6 مساءً. ما المدة التي قضتها النملة في البحث عن الطعام؟

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - اللصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمو



حة ضوئيا بـ vamocanner

الزياضيات - الصف الزابع الايتدائي - الفصل النواشي الأول - دليل ولي الأمر 👝

 قام أحد العدائين بالجري لعدة ساعتين ، 45 دقيلة ، فإذا بدأ الجري الساعة 9:10 صباحًا ، فإنه ينتهي 10:55 (ع) اقرا ثم أجب: (وضح خطوات حلك) 11:55 12:00 4 ر تعمل نملة من الساعة 8:0B صباحًا إلى الساعة 11:32 صباحًا ، ما المدة التي تعمل فيها النملة؟ (منبر، 2022) ب تحرك القطار من المعطة الساعة 5:20 مساءً ، ووصل إلى المعطة التالية بعد 30 دقيقة. متى وصل القطار إلى المحطة التالية؟ ج تبدأ الغفوة الأولى لنملة مًا في الساعة 7:45 صباحًا ، وتستمر لمدة 60 ثانية. (1) متى تستيقظ النملة؟ عد ذلك تعمل النملة في المستعمرة لمدة 3 ساعات و13 دقيقة قبل أخذ الغفوة الثانية ، فمتى تأخذ غفوتها الثانية؟ د يتحرك ياسين من منزله الساعة 45: 7 صباحًا ، ويسير لمدة 28 دقيقة ليصل إلى المدرسة. متى يصل ياسين إلى المدرسة؟ قرأت مريم لمدة 48 دقيقة في الصباح ، ثم تابعت القراءة في المساء لمدة ساعة و30 دقيقة. ما المدة التي استغرقتها مريم في القراءة خلال اليوم؟ و بدأت مي إعداد الطعام الساعة 10: 2 مساءً ، وانتهت الساعة 3:03 مساءً . ما المدة التي استغرقتها مي في إعداد الطعام؟ ن بدأت حفلة عيد الميلاد الساعة 12:6 مساءً ، وانتهت الساعة 05:9 مساءً. ما مدة الحفلة؟

(137)



= 4:13 + 1:18 ب = 6:10 + 2:07 أ = 2:45 + 6:17 ، = 3:50 + 2:15 أ

2 كُلُ المسائل التالية: (وضّح خطوات حلك) ب 3:08-3:12 أ = 3:08-3:12 أ = 1:55-6:30 ك = 2:13-5:07 و

3 أكمل كما بالمثال:

الوقت المنقضي	نهاية الوقت	بداية الوقت	
4 ساعات و46 دقيقة	8:46	4:00 م	(
	8:51 ص	6:40 ص	1
	11 : 40 ص	50 : 10 ص	÷
	5:20 م	2:40	2
	10 : 34 ص	8:56 ص	۵
	9:30	7:32	۵
	4:44	1:20	3

4 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ذاكر فادي مادة الرياضيات لمدة ساعة و10 دقائق، فإذا انتهى من المذاكرة الساعة 7 مساء، فإنه
 يكون قد بدأ المذاكرة الساعة ______ مساء.
- 6:40 ≥ 5:10 € 5:50 € 6:50 t
- أي إحدى مباريات كرة القدم ، بدأ الشوط الأول الساعة 8:45 مساءً ، وانتهى الساعة 9:33 مساءً ، فإنه
 يكون قد استغرق _______ دقيقة .
 - 53 3 48 5 45 7 42 1

ا الرياضيات . الصف الرابع الابتدائي - القصل الدواسي الأول - دليل ولي الأعد

اختبر نفسك:



53

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيقضي عادل 6 ساعات في المدرسة ، إذا أردنا حساب اليوم الدراسي الأول لعادل بالدقائق ،
 التعدم 2022 التعدم (2022)

ا نجع 8 مع 8 عنجيم 6 مع 24 🕏 نضرب 6 في 60 💿 نضرب 6 في 24 (الفيوم 2022) (2) يومان ، 5 ساعات = 65 🕏 29 1 (الفيوم 2022) 15 6 = 2:27 + 3:12 (3)

5:00 1 (القاهرة 2022) 5:39

(4) 7 لترات ، 900 ملل - 4 لترات ، 400 ملل = 6:00 € 6:30 3,400 1

2,500 2,400 € 3.500 (5) أسبوعان ، يومان =

(القاهرة 2022) 16 🕏 48 C 72

2) مل: 3 أيام =

3 دقائق = __ 3 أسابيع = 3 ساعات =

180 ثانية 72 ساعة 21 يومًا 180 دنىقة

3 أكمل:

أ عملت نملة من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 8:25 صباحًا ، فإن مدة عمل النملة =

(القاهرة 2022)

(كفر الشيخ 2022)

(139)

ب العنصر المحايد الجمعي هو ___

ج رقم آحاد الملايين في العدد 819,408,376 مو .

د في النموذج الشريطي المقابل: قيمة b = .

4) ذاكر عُمَرُ ساعتين و40 دقيقة ، وذاكرت أخته مريم ساعة و50 دقيقة.

(كفر الشيخ 2022) أوجد إجمالي عدد الساعات التي ذاكرًاهًا معًا.



 استمرت أمل في المذاكرة لمدة ساعة و16 دقيقة ، فإذا انتهت من المذاكرة الساعة 7:30 مساءً ، فمتى بدأت؟

🙅 إذا كانت مدة تدريب السباحة ساعة و30 دقيقة ، ومرَّ من الوقت 45 دقيقة ، فما الوقت المتبقى؟



壁 عملت النملة (1) من الساعة 7:05 صباحًا حتى الساعة 8:52 صباحًا.

1 ما مدة عمل النملة (أ)؟

② إذا بدأت النملة (ب) العمل الساعة 25: 11 صباحًا، وعملت لمدة 82 دقيقة ، فمتى توقفت النملة (ب) عن العمل؟

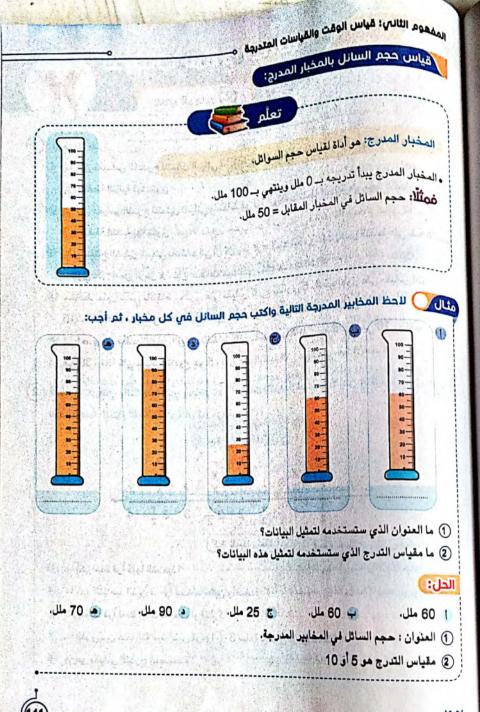
(3) ما مدة عمل النملة (أ) والنملة (ب) معًا؟

 خصصت مها 5 ساعات لأداء ثلاثة أعمال منزلية ، مدة العمل الأول ساعة و22 دقيقة ، ومدة العمل الثاني ساعتان و15 دقيقة ، ومدة العمل الثالث ساعة و40 دقيقة.

1 هل لدى مها الوقت الكافي لأداء الأعمال الثلاثة؟

2 إذا قررت مها أداء أقل عملين منزليين من حيث الوقت ، فإذا بدأت مها الساعة 10:10 صباحًا ، فمتى تنتهى من أداء العملين؟

Alt FWOK. Com 3 ges listes



القياسات المتدرجة (التمثيل البياني بالنقاط)

ومخطط التمثيل بالنقاط

ه ملیاس تدرج،

الدرس (7)

"到那四四次

- أهداف الدرس: ٥ يرسم التلميذ مخضط التمث
- ويرسم التلميذ مخصط التمثيل البياني بالنقاط لتمثيل البيانات المعطاة.
 ويحدد التلميذ مفتاح ومقياس تدرج مناسبين لمخطط التمثيل بالنقاط.
 ويكتب التلميذ استلة يمكن الإجابة عنها ماستخدام مخطط التمثيل بالنقاط الخاص يه.

التمثيل البيانى بالنقاط:



• توضح البيانات التالية درجات بعض التلاميذ في اختبار مادة الرياضيات.

žį.	16	10	40				٩					_
	10	20	16	20	14	10	20	20	16	18	12	10
	10	20	18	12	20	16	14	14	16	18	20	10

كيف يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط؟

تعلم 🚔

مخطط التمثيل البياني بالنقاط: هو رسم بياني يَعرض البيانات باستخدام خط الأعداد ، ويستخدم الرمز (X) فوق كل قيمة من قِيم البيانات لعرض عدد مرات تكراد الحدوث،

يمكن تمثيل البيانات السابقة باستخدام مخطط التمثيل البياني بالنقاط كما يلي:



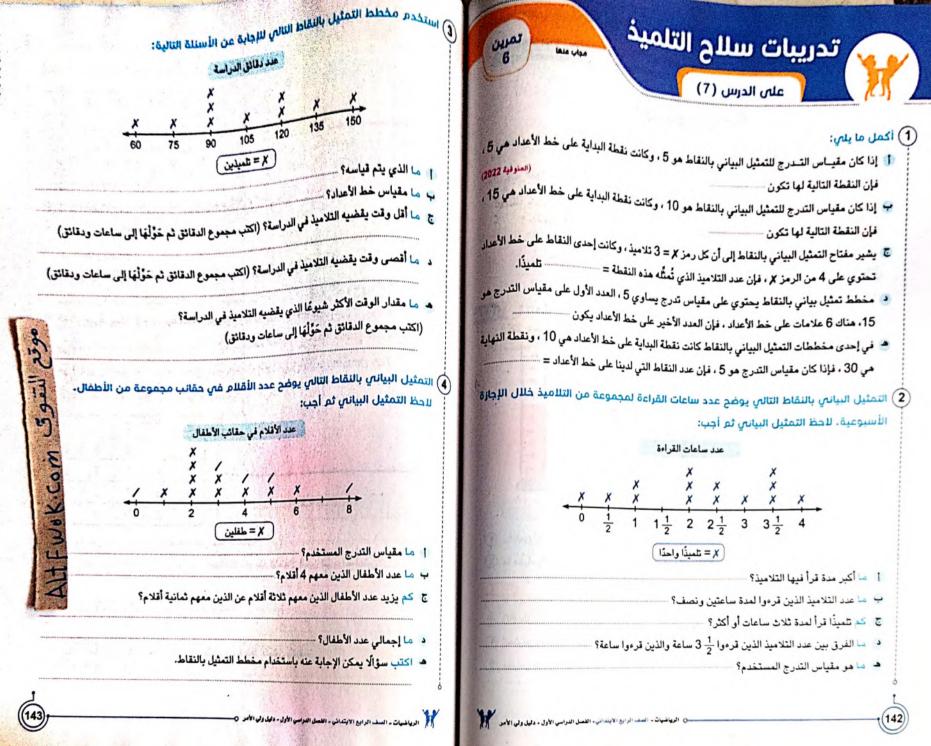
من التمثيل البياني بالنقاط السابق:

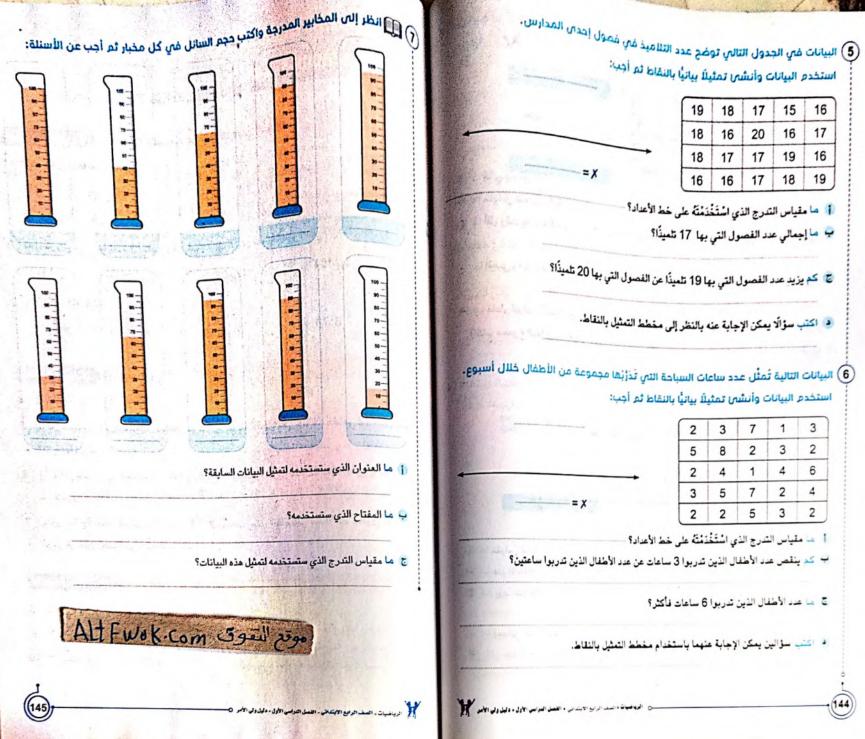
- إجمالي عدد التلاميذ يساوي 24 تلميذًا.
- أكثر درجة حصل عليها التلاميذ هي 20 درجة.
- عدد التلاميذ الذين حصلوا على 18 درجة = 3 تلاميذ.
- مقياس التدرج = 2 (لأننا نقفز بمقدار 2 على خط الأعداد)
 - عدد التلاميذ الذين حصلوا على 12 درجة = 4 تلاميذ.

H

الزيانسيات والسف الزامع الإبتدائن و الفصل النواعق الأول و ذليل ولي الأمو -

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأه





Solon &			
التلميخ العامة	كالس ه	تحريبا	
- الوحدة الثالثة	لفهوم الثانم	الم	

•24		
، الاحابات المعطاة:	State of the land	Company of the last

فيه حسن الفيلم بالدقائق	السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين المها	,
	السوال الأول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابة 1) شامر حسن فيادًا المرة على كفي عرض حساب الوقت الذي شامد	1

- 🚽 أضيف 2 إلى 60 1 أضرب 2 ني 60
- و أضيف 4 إلى 24 ع أضرب 2 في 24
- (2) ذهب مروان في رحلة لعدة 3 أسابيع و 4 أيام. ما المدة التي قضاها مروان في الرحلة بالأيام؟
 - و 184 يومًا ت 76 يومًا 1 7أيام الم 25 ي 45 - 8:25 (3) دنينة =
 - 8:70 3 7:40 € 8:20 1 8:00 -

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

- (4) 3 دقائق ، 20 ثانية = ____ ثانية.
- إذا كان مقياس التدرج للتمثيل بالنقاط هو 3 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 12 ، فإن النقطة التالية لها هي
- إذا بدأ يوسف تمرين السياحة الساعة 5:25 مساءً ، واستمر التمرين لمدة 42 دقيقة ، فإن يوسف ينتي من التمرين الساعة
- على على خط الأعداد تحتوي على 3 من على 4 على 4 على 4 على خط الأعداد تحتوي على 3 من المناط على خط الأعداد تحتوي على 3 من المناط على 5 من المناط على 1 من ال الرمز 🔏 ، فإن العدد الذي تُمثُّله هذه النقطة =

السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:

- 120 1 8 5 أسابيع = يومًا. 60 -9 5 د قائــق = ثانية.
- 35 € 10 أيام = ساعة.
- 300 3

14 4/		

		السؤال الرابع ضع علامة (/) أم أي يرمان = 48 ساعة.
() أمام العبارة الخطأ:	بر العبارة المحيحة ، وعلامة (X	ر برمان ≈ 48 ساعة.
)		بومان = 48 ساعة. (1) بومان = 48 ساعة. (2) اللذر من وحدات قياس الوقت. (3) $2:29$ = $0:8$
)		8:00 = 5:31 + 2:29
)	100 31 31	ال جع ساعة > الومدن و م

السؤال الرابع

اللؤال الخامس اجب عما يلي:

رد برنامج تليفزيوني الساعة 7:30 مساة ، وانتهى الساعة 15:8 مساة. ما مدة البرنامج؟ (5) انظر إلى المخابير المدرجة واكتب حجم السائل في كل مخبار ثم أجب عن الأسئلة:

1:3		==			NO.
		#- 		7	70-
				u -	40-
					20-
		*			10-
Viet - In The Control	100.00		and to be		nan-mananana.

- 1 ما العنوان الذي تستخدمه لتمثيل البيانات؟ ...
- ب ما مقياس التدرج الذي تستخدمه لتمثيل مذه السانات؟ ...
- (أر) التمثيل البياني بالنقاط التالي يوضح أطوال بعض الزهور في الحديقة بالسنتيمترات.

أطوال الزمور في الحديقة

XXX	X	XX	/	/ X	***	X
80		82	73	84		86

أ ما مقياس التدرج لخط الأعداد؟ ___

ب ما عدد الزهور التي طولها 81 سم؟ ...

ج اكتب سؤالًا يمكن الإجابة عنه باستخدام مخطط التمثيل بالنقاط، وأجب عنه.

ب ازداد طـول طارق 20 سم في سنة ولحدة ، فإنا كان طوله الآن مترًا واحدًا و 15 ــم . فكم كان طول طارق قبل سنة واحدة؟

أى الشريطين أقصر؟ وما مجموع طوليهما بالسنتيمنر؟

ج جرى أحمد مسافة 2 كم ، 175م في اليوم الأول ، ثم جرى مسافة 2 كم ، 200م في اليوم التالي. ما إجمالي المساقة التي جراها أحمد؟

د إذا كان طول ياسمين 1م، 65 سم، وطول مروان 180 سم، فأيهما أطول؟ وما الفرق بين طوليهما؟

اننا: مسائل على الكتلة:

 إذا كانت كتلة دعاء 60 كجم ، 215 جم ، وبعد اتباعها نظامًا غذائيًا إنقاص الوزن أصبحت كتلتها 56,710 جم ، فما مقدار ما نقصته دعاء؟

ب في المستعمرة يجمع النم ل 950 جرامًا من الطعام ، فإذا استهلك النمل 25 جرامًا في اليوم الأول و37 جرامًا في اليوم الثاني، فكم جرامًا يتبقى من الطعام؟

ج اشترت مريم 2 كيلوجرام و 600 جرام من البوتقال ، واشترت تفاحًا كتلته أقل من كتلة البرتقال بمقدار 1,075 جرامًا. ما مجموع كتلتى البرتقال والتفاح معًا؟

د كتلة كلب داليا 15 كيلوجوامًا ، عندما أخذته إلى الطبيب البيطري علمت أن كتلته زادت بعقداو 2,000 جرام . كم جرامًا يعتاجه كلب داليا لتصبح كتلته 20 كيلوجرامًا؟

الزياشيات رائست الزابع الابتداش - اختسل النوانس الائح - وقيل وفي الخمز - -

قياس العالم من حولي 1 تطبيقات على وحدات القياس (الجمع والطرح) pic Totage

deallo

والطرخ

اللتر = 1,000 ملل

1335

445

الكلومتر = 1,000 م

الدرس (8)

ويستخدم التثميذ الجمع والطرح لحل مسائل القياس.

٥ يحل الشعيد المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس. يطبق الناميذ مجموعة متنوعة من الاسترانيجيات لمل العمائل الكلامية.

مثال 1 إناء سعته 5 لترات ، 150 ملل ، سُكب بناخله 2,000 ملل من العصير،

ما الكمية التي يجب إضافتها ليمتلئ الإناء بالكامل؟

• يجب تحويل وحدات القياس إلى نفس الوحدة،

• 5 لترات ، 150 ملل = 5,150 ملل.

• الكمية التي يجب إضافتها = 5,150 ملل - 2,000 ملك،

= 3,150 ملل = 3 لترات ، 150 ملك

منال 2 سارت نعلة من المستعمرة (أ) لمسافة كيلومترين في يوم واحد ، وسارت نعلة أخرى من المستعمرة (ب) لمسافة 3,000 متر في يوم واحد-

أي النملتين سارت لمسافة أبعد؟ وما مجموع المسافتين بالكيلومتر؟

كيلومتران = 2,000 م.

 $2.000 < 3.000 \bullet$

وبالتالي قإن: النملة التي من المستعمرة (ب) سارت لمسافة أطول.

5,000 = 5,000 + 3,000 ، وبالتالى فإن: مجموع المسافتين = 5,000 م = 5 كم.

منا (اشترت ربهام طماطم كتاتها 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا ، واشترت خيارًا كتلته أقل من كلة الطماطم بعقدار 1,175 جرامًا. ما كتلة الطماطم والخيار معًا؟

الكيلوجرام = 1,000 جم

كتلة الطماطم = 3 كيلوجرامات و 750 جرامًا = 3,750 جم.

3,750 – 1,175 = 2,575 ، وبالتالى فإن: كتلة الخيار = 2,575 جم.

• 3,750 + 2,575 = 6,325 ، وبالتالي فإن: كتلة الطماطم والخيار معًا = 6,325 جم.

- الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي- النصل النراسي الأول - دليل ولي الأمو

قياس العالم من حولي 2 تطبيقات على وحدات القياس (الضرب والقسمة)

MACKO KINGS والضرب olimas.

الساعة = 60 مقيقة

1 كجم = 1,000 جم

الدرس (9)

اهداها الدوائل: و يستغدم التأميذ الضرب والقسمة لعل مسائل القياس و يعل التأميذ المسائل الكلامية التي تتعلق بالقياس و يعلق التأميذ مجموعة عننوعة من الاستراتيجيات لعل العسائل الكلامية.

مناني خيط طوله 20 مترًا ، يريد تقسيمه إلى 5 أجزاء متساوية في الطول.

ما طول كل جزء بالمتر؟ وما طول كل جزء بالسنتيمتر؟

ك : 5 + 5 و بالتالي فإن: طول كل جزء بالمتر = 4 م = 400 سم. 100=1

ماني رياضة السباحة ، وتقضي نصف ساعة كل يوم في السباحة .

ما مجموع الدقائق التي تقضيها في السباحة في 7 أيام؟

Belletin

م نصف الساعة = 30 دقيقة.

عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة يوميًّا = 30 دقيقة.

 $30 \times 7 = 210$

و بالتالي فإن: عدد الدقائق التي تقضيها أماني في السباحة لمدة 7 أيام = 210 دقائق.

مَالَ 3 يمارس إيهاب رياضة رفع الأثقال. تبلغ كلة إيهاب 55 كيلوجرامًا، ويريد إيهاب أن تزيد كتلته بمقدار 500 جرام في الأسبوع ، فإذا استمر ذلك لمدة 9 أسابيع ، فصادًا ستكون كتلته في النهاية؟

الحل

55 × 1.000 = 55.000 .

وبالتالي فإن: كتلة إيهاب بالجرامات = 55,000 جرام.

 $500 \times 9 = 4.500$

وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في الكتلة بعد 9 أسابيع = 4,500 جرام.

55,000 + 4,500 = 59,500

و بالتالي فإن: كتلة إيهاب في النهاية = 59 كجم ، 500 جم.

نالثًا: مسائل على السعة:

1 إناه سعته 100 لتر ، سُكب بداخله 30,000 مليلتر من العسل. كم لترًا من العسل يجب إضافته ليمتلئ الإناء بالكامل؟

 زجاجتان من العصير ، الأولى بها 1 لتر ، 200 ملل ، والثانية بها 2 لتر ، 195 ملل. ما مقدار العصير في الزجاجتين؟

 اشترت بسمة عبوتين من الحليب ، وكل عبوة سعتها لتران ، شرب أطفالها الثلاثة 1,200 مليلتر يو الاثنين ، و 950 مليلترًا يوم الثلاثاء . ما عدد المليلترات المتبقية من الحليب؟

> کوب به 500 ملل من العصير ، وكوب آخر به 800 ملل من نفس العصير. هل يكفي دورق سعته 1 لتر لاستيعاب العصير بالكوبين؟ (فسر إجابتك)

رابعًا: مسائل على الوقت:

 آ قضت ياسمين 42 يومًا من الإجازة الصيفية في الإسكندرية ، بينما قضت دعاء 9 أسابيع. من التي قضت مدة أطول؟ وما فرق المدة بينهما؟

ب لعبت هاجر في الحديقة لمدة ساعة و 8 دقائق ، ثم لعبت بألعاب الفيديو لمدة 15 دقيقة. ما إجمالي المدة التي لعبتها هاجر؟

 ذهب أحمد إلى السينما لمشاهدة فيلم ، فإذا بدأ الفيلم الساعة 6:15 م ، واستمر لمدة ساعتين ونصف . فمتى ينتهى الفيلم؟

 د لعب زياد ألعاب الفيديو من الساعة 3:45 مساء حتى الساعة 5:10 مساء، وهو مسموح له بتشغيل ألعاب الفيديو لمدة 80 دقيقة فقط. هل خالف زياد القاعدة؟ إذا كانت الإجابة: لا ، فلماذا؟ وإذا كانت الإجابة: نعم ، فكم دقيقة كانت زائدة؟

Altfwok.com coesultage

الزياضيات - الصف الزابع الايتدائق - الخنصل التواسي الأول - ولميل ولي الخمو -

حة ضوي بـ Camocanne

ورثا: مسائل على السعة:

الفا: مسائل على الوقت:

ما سعة كل زجاجة صغيرة باللترات؟

تدريبات سلاح التلميذ

كُلُّ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضحًا خطوات الحل:

أولًا: مسائل على الطول:

- 1 شريط من القماش طوله 15 مترًا ، تم تقسيمه إلى 5 قطع متساوية في الطول. ما طول كل قطعة بالمتر؟ وما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟
- 😔 لدى نجار 3 أعمدة من الخشب ، طول كل منها 4 أمتار ، فإذا مد النجار هذه الأعمدة لعمل عمور واحد ، فما طول هذا العمود بالأمتار؟ وما طوله بالسنتيمترات؟
- ت يمكن أن تمشي النملة حتى 5 كم في اليوم ، إذا استمرت النملة في السير لمدة 20 يومًا، فما المسافة التي ستسيرها بالأمتار؟
 - و لدى ثابت حبل طوله 180 سم، يريد تقسيمه إلى 3 قطع متساوية طول كل قطعة 70 سم. هل طول الحيل كاف لذلك؟
- سقطت نطة في بثر عمقها 20 مترًا ، فإذا كانت النطة تتسلق في الصباح 4 أمتار ، ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين ، فكم يومًا تستغرقه النملة للخروج من البئر؟

ثانيًا: مسائل على الكتلة:

- أ قط كتلته 5 كيلوجرامات، وتزداد كتلته 500 جرام كل أسبوع. ما كتلة القط بعد ستة أسابيع بالجرامات؟ وما كتلته بالكيلوجرام؟
- ب كمية من البرتقال كتلتها 18 كيلوجرامًا ، يراد وضعها في أكياس متساوية ، كل كيس يحمل 2,000 جرام. كم كيسًا يلزم لذلك؟

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الداسي الأول - دليل ولى الأمر

منها 5 لترات. ما عدد القارورات اللازمة لذلك؟) تقضي مريم في مذاكرة مادة الرياضيات كل يوم 45 دقيقة. ما مجموع الدقائق التي تذاكرها مريم خلال 5 أيام في مادة الرياضيات؟ ب يقضي حمزة كل أسبوع 40 ساعة في العمل. ما عدد الساعات التي يقضيها حمزة في اليوم الواحد؟ (عدد أيام العمل خلال الأسبوع 5 أيام)

ج مستعمرة من النمل يأكل النمل بها ما يقرب من 2,000 جرام من الطعام كل يوم ، إذا كان لدى النمل

إ زجاجة سعتها 20,000 ملل ، يُراد تفريغها بالتساوي على 5 زجاجات صغيرة.

فقط) ، حيث يستغرق كل وجه من وجهى الشريحة 10 دقائق ليتم شواؤه كاملًا.

تذاكر سميرة لاختبار الرياضيات القادم ، فإذا كانت سميرة تذاكر لمدة 30 دقيقة في اليوم ،

ما الوقت اللازم لشواء 6 شرائح بالساعات؟

الزيانسيات - الصف المزابع الابتصائق - الفصل المتواسي الخول - وقيل وفي الخمز 👝

فما عدد الساعات التي ستقضيها في المذاكرة في 8 أيام؟

10 كيلوجرامات من الطعام المُخَرِّن، فما عدد الأيام التي يستهلك فيها النمل هذه الكمية من الطعام؟

چشهها هارگ السوگر على الوحدة الثالثة

dub

كالس كالمالي عليها كالس كالياعي المفهوم الثالث - الوحدة الثالثة



مجاب عنهما

3 6 95

45

15

الاختيار

- C.	اختر اللحابي	اللوال الدول
المحيحة من بين الأدارات المعطاقة	QYP.	

	. P	***************************************	سم =	395
سم.	1	The same of	39/	5 1

إذا كانت مدة حصة الرياضيات 45 دقيقة ، لحساب هذه المدة بالثواني: 35 6 9 6

- ا نقسم 45 على 24
- 😌 نضرب 45 في 24 ج نقسم 45 على 60
- فنضرب 45 في 60 إذا كان مقياس التدرج للتمثيل بالنقاط هو 10 ، وكانت نقطة البداية على خط الأعداد هي 15 ، فإن النقطة

35 €

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

15 1

🦽 خزان للمياه سعته 45 لترًا ، فإن سعته بالمليلترات تساوي .

25 🖨

- و کجم ، 325 جم = جم.
- 6 بدأ إعلان تليفزيوني الساعة 30:60 مساءً، واستمر لمدة 60 ثانية، فإن هذا الإعلان ينتهي عرضه الساعة

السفال الثالث عل كل فقرة بما يناسبها:

5,020 ①	= 2:18-3:10 7
520 😌	8 5 لترات ، 20 ملل =ملل.
52 C	

السؤال الزايع ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

)	ي 7 ديسيمترات.	700 متر في	حيث يوجد	من الديسيمتر	هو وحدة أصغر	المتر	9

- 10 مع أحمد 35 كيلوجرامًا من المانجو، يريد توزيعها بالتساوى على 5 أكياس،
- فإن كتلة كل كيس تساوي 7,000 جرام. 11 يومان > 36 ساعة

155)	0 481 1.10 1.00 1.00 1.00	1
(133))	الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي- الخصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمو	(13)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① صنعت سلمي كعكة ، ثم وضعتها بالفرن لمدة 37 دقيقة ، ثم اختبرتها فلم تجدها ناضجة ، فتركتها م 15 دقيقة أخرى بالفرن. كم دقيقة استغرقتها الكعكة في الفرن حتى صارت ناضجة؟
 - ح 52 دقيقة ب 42 دقيقة 1 25 دقيقة اشترت نهلة 8 كيلوجرامات من اللحم، وأرادت أن توزعها بالتساوي على 4 أكياس.
 - ما كتلة كل كيس بالجرامات؟ د 2,000 جرام
 - ح 1,000 جرام ب 400 حرام 1 2 جرام يتمرن شادي 6 أيام في صالة الألعاب خلال الأسبوع لمدة 60 دقيقة يوميًّا.
 - ما المدة التي تمرنها شادى خلال 6 أيام بالساعات ؟
 - د 10 ساعات ح 12 ساعة 36 ساعة و 6 ساعات

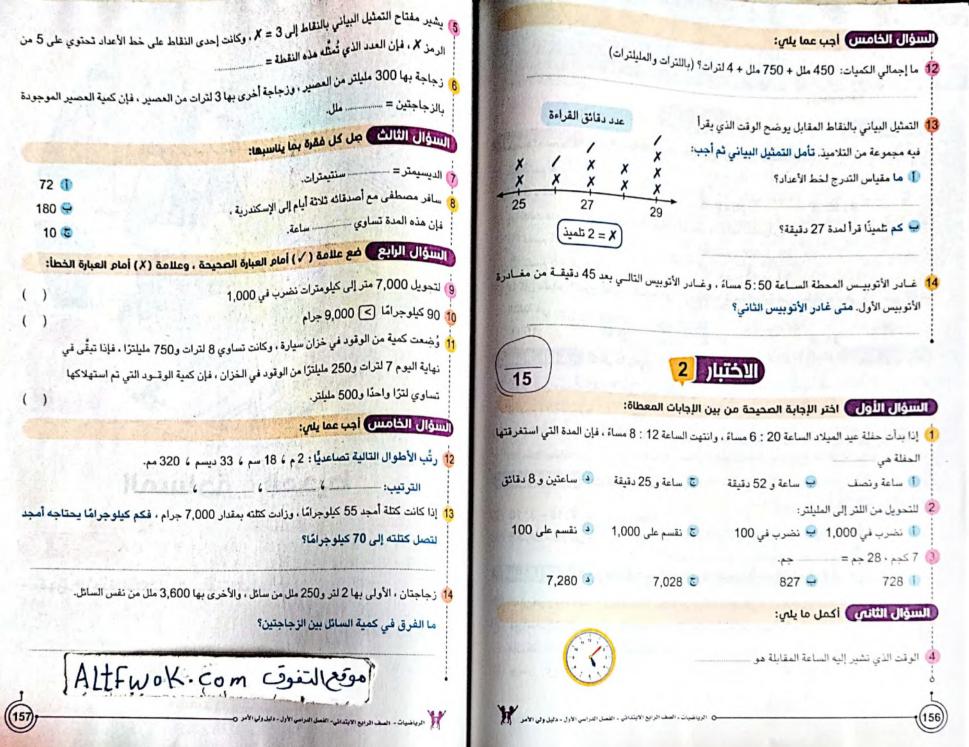
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- كيلومترًا. تطير نحلة 7,000 متر يوميًا ، فإن عدد الكيلومترات التي تطيرها النحلة في 5 أيام = .
- 🥏 تشرب سارة 3 لترات من الماء يوميًّا ، فإن كمية الماء التي تشربها سارة خلال 10 أيام = -
- استغرقت رحلة أحمد إلى مدينة الإسكندرية ذهابًا وإيابًا 72 ساعة ، فقد استغرق أحمد أيام في الرحلة.
- 🝞 تقضي رشا يوميًّا 90 ثانية في غسل أسنانها صباحًا ومساءً ، فإنها تستغرق ــــــدقائق في غسل أسنانها لمدة 4 أيام.

السؤال الثالث اقرأ ثم أحب:

- (8) أحضر محمود طعامًا لِقطَّته كتلته 900 جرام ، فأكلت القطة 96 جرامًا من الطعام في أول يوم ، وأكلت في اليوم التالي 70 جرامًا. كم جرامًا تبقَّى من طعام القطة؟
 - (9) تتصفح مالة الإنترنت يوميًا لمدة 30 دقيقة. كم ساعة تتصفح فيها هالة الانترنت خلال 8 أيام؟
- (10) عمودان من الحديد كتلة الأول 3 كيلوجرامات، وكتلة الآخر 1,140 جرامًا. ما الفرق بين كتلتيهما بالجرامات؟
- (11) لعب معاذ على جهاز الكمبيوتر الخاص به من الساعة 6:05 مساءً إلى الساعة 7:35 مساءً ، فإذا كان والده قد سمح له باللعب لمدة ساعة ، فهل تجاوز معاذ الوقت المسموح به؟ وإذا كانت الإجابة: نعم، فكم دقيقة تجاوزها معاذ عن الوقت المسموح به؟

ALTFWOK. COM OEDSILIE



مفهوم الوحدة

الدرس (1)

مسيرة النمل (المحيط)

المداف الدرس و يُعرف التلميذ المحيط. ٥ يستخدم التلميذ القوانين لحساب محيط المستطيلات، يشرح التلميذ كيفية حساب المحيط

مفردات التعلم؛ odel.

محيط المستطيل:

المستطيل: هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول، وبه 4 زوايا قائمة.

مكن حساب محيط المستطيل باستخدام أحد القوانين التالية:

الطول (١)

الطول (١)

الطريقة (3)

 $P = 2 \times (L + W)$

 $= 2 \times (6 + 3)$ = 2 × 9 = 18 mag محیط المستطیل = $(2 \times \text{lldeb}) + (2 \times \text{llac})$ ($P = (2 \times L) + (2 \times W)$)

محيط المستطيل = 2 × (الطول + العرض) (P=2×(L+W)

Length (L) → تشير إلى الطول.

حيث: Perimeter (P) → تشير إلى المحيط.

Width (W) → تشير إلى العرض.

فه ألا : مستطيل طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه.

مكن إيجاد محيط المستطيل باستخدام طرق مختلفة كما يلي:

الطريقة (2)

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$

= $(2 \times 6) + (2 \times 3)$
= $12 + 6 = 18$

الطريقة (1) P = L + W + L + W

= 6 + 3 + 6 + 3

$$P = (2 \times L) + (2 \times W)$$

= $(2 \times 6) + (2 \times 3)$

تحقق من فهمك 🎤

مستطيل طوله 5 سم ، وعرضه 2 سم. أوجد محيطه.

الزياضيات - السف الزابع الابتدائن - الفصل النواسي الأول - دليل وفي الأمز 🧿





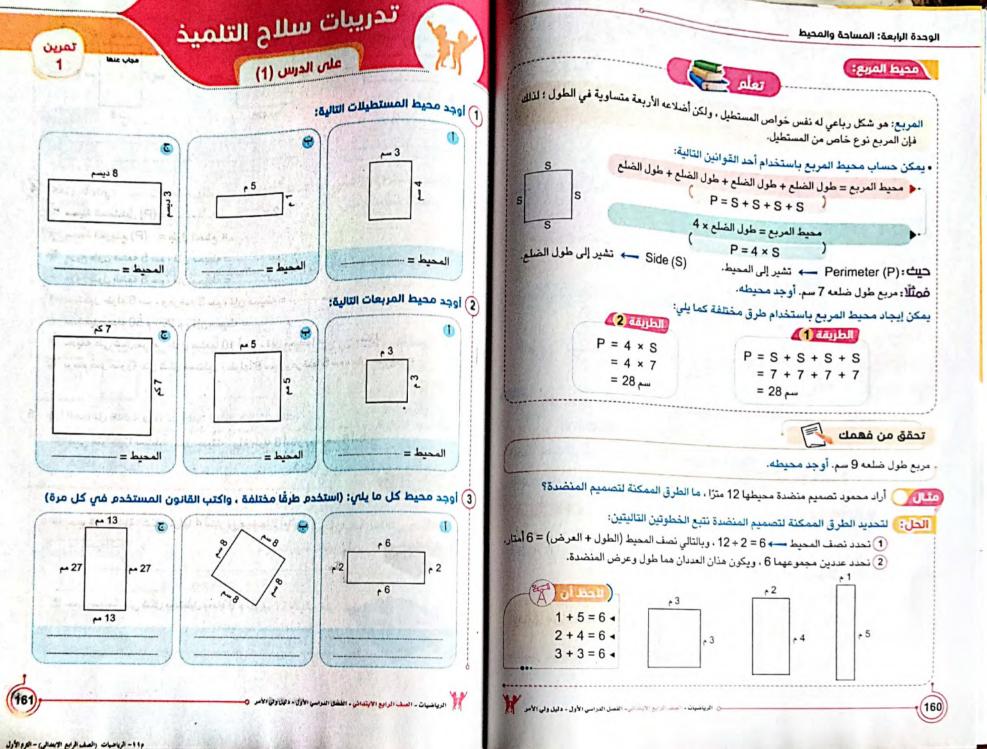
المساحة و المحيط



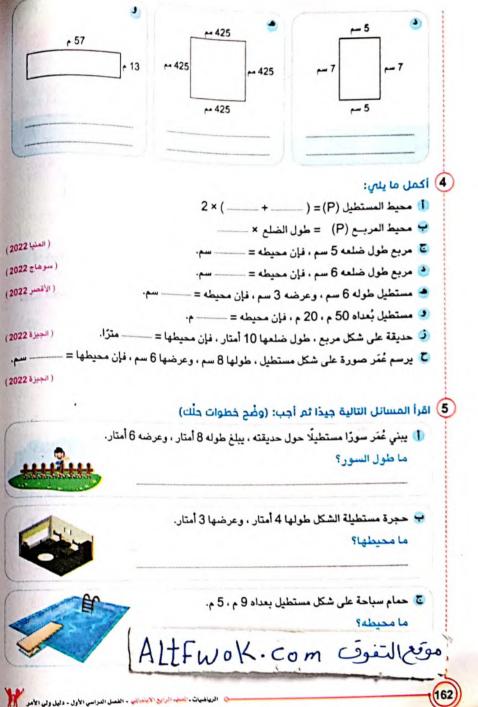
- مفهوم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط.

ALTFWOK. com Cossilizado

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - النصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر





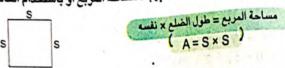


مهموم الوحدة: استكشاف المساحة والمحيط

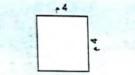
- ، يُغاس المحيط بوحدات الطول عثل: المتر (م) ، السنتيمتر (سم) ، المليمتر (مم) ،
 - نقاس المساحة بالوحدات المربعة عثل!
 - $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{100}$

مساحة المربع:

بمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المربع أو باستخدام القانون التالي:

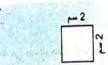


حيث: Area (A) حيث: Side (S) → تشير إلى طول الضلع. فمثلا:



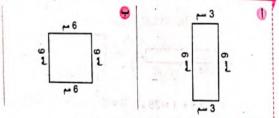
A = S × S مترا مربعًا 16 = 4 × 4 =

165



A = S × S سنتيمترات مربعة 4 = 2 × 2 =

1) أوجد مساحة الأشكال التالية:



A = L × W = 9 × 3 = 27 2 سم 1 1 القل: ال

A = S × S = 6 × 6 = 362 - -

الرياطيات - الصف الرابع الايتدائن - الفصل النزاس الاول - دليل ولي الامر و

المساحة

الدرس (2)

أهداف الدرس

- ويستخدم التلميذ القوانين لحساب مساحة المستطيلات. ه يُعرف التلميذ المساحة. ٥ يشرح التلميذ كيفية حساب المساحة
 - مساحة المستطيل:

المساحة: هي عدد الوحدات المربعة الموجودة في الشكل.

بمكن حساب مساحة المستطيل باستخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

1 daylall

1	4	3	2	1	
	8	7	6	5	
	12	11	10	9	

(W)

مفردات التعام

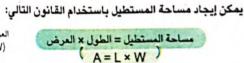
ومساحة.

ه طول.

يمكن عدُّ الوحدات المربعة داخل الشكل لإيجاد مساحة المستطيل. فهثلًا:

مساحة المستطيل المقابل = 12 وحدة مربعة.

2 daylas



(W) الطول (L)

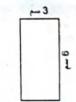
Length (L) → تشير إلى الطول.

الطول (L)

حيث: Area (A) → تشير إلى المساحة.

(W) Width (₩ → تشير إلى العرض.

فمثلا:



 $A = L \times W$

سنتيمترًا مربعًا 18 = 3 × 6 =

 $A = L \times W$



أوجد مساحة المربعات التالية:

و أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:

المحيط =

المساحة =

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (2)

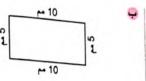
تمرين

مجاب عنها

الوحدة الرابعة: المساحة والمحيط

موتع التفوق ALtfwok.com موتع التفوق

2 أوجد محيط ومساحة الأشكال التالية:





الحل:

$$A = S \times S$$

$$P = (L + W) \times 2$$
= (10 + 5) × 2 = 30 A
$$A = L \times W$$
= 10 × 5 = 50 2

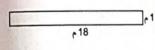


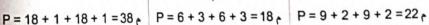
◄ المحيط هو الخط الخارجي الذي يحدد الشكل ، بينما المساحة هي عدد الوحدات المربعة داخل الشكل.

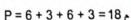
القماش على شكل مستطيل مساحته 18 مترًا مربعًا. ما محيط قطعة القماش؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)

الحل:

نُوجِد عددين حاصل ضربهما 18 ، ويكون هذان العددان هما طول وعرض المستطيل ، ثم نحسب محيط المستطيل في كل حالة.

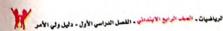






تحقق من فهمك

مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 3 سم. أوجد محيطه ومساحته.



(167)

المساحة =

المحيط =

(4) أكمل ما يلي:

١ مساحة المربع (A) = _____

🕶 مساحة المستطيل (A) = _____

ت مستطيل طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم ، فإن مساحته = مستطیل طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، فإن مساحته =

> 🌥 منزل بُعداه 10 م ، 9 م ، فإن مساحته = ---و مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن مساحته = سم .

ق مربع طول ضلعه 4 أمتار ، فإن مساحته = ____ مترًا مربعًا.

منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 2 م، فإن مساحتها = ---

5 امّراً المسائل التالية جيدًا ثم أجب: (وضَّح خطوات حلَّك)

1 🕮 ني إحدى شركات الزجاج يتم قَطْعُ قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوي من طاولة طعام ، قياس الطاولة هو 8 أمتار في 6 أمتار. ما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للطاولة؟



💂 🗐 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل أبعادها 20 سم، 8 سم. ما مساحة هذه المزرعة؟

ت حجرة مربعة الشكل ، طول أحد جوانبها 4 أمتار.

ما مساحة أرضية الغرفة بالمتر المربع؟

(الجيزة 2022)

(المنيا 2022)

(الفيوم 2022)

(القاهرة 2022)

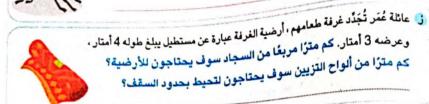
 صورة مربعة الشكل طول ضلعها 8 سم، فإذا أراد حسين شراء قطعة من الزجاج لتغطية هذه الصورة ، فكم تكون مساحة قطعة الزجاج المستخدمة؟ (البنولية 2022)

🝙 أيهما أكبر:

مساحة مستطيل أبعاده 4 سم ، 6 سم ، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمن

و في مشروع علمي ، يقوم تلميذان بإنشاء حاوية لمزرعة نمل ، ببلغ طولها 5 أمتار ، وعرضها متران ارسم الحاوية مع وضع قياسات للأبعاد ، ثم أوجد







تبلغ مساحة مخبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا. ما محيط المخبز؟ (ارسم إجابتك مع كتابة الأبعاد)



ي لدينا 24 بلاطة مربعة الشكل ، طول ضلع كل منها 1 متر ، نريد ترتيبها على الأرض لنحصل على مستطيل. ارسم المستطيلات الممكن تكوينها موضحًا أطوال الأضلاع على الرسم ، ثم احسب محيط المستطيل في كل حالة.



 أتصمم عاليا عملًا فنيًا ، وتحتاج إلى قطعتين من الورق ، ويجب أن يكون طول كل قطعة 8 أمتار ، أراد وعرضها ثلاثة أمتار. ستلصق عاليا قطعتي الورق عند الحافتين القصيرتين ، وعندما تنتهي من العمل الفني يكون عليها أن تقرر ما إذا كانت ستضعه داخل إطار أم ستعلقه وتغطيه بالزجاج. عاليا تحتاج إلى معرفة قياسات الإطار والزجاج لاتخاذ قرارها. ما قياس الإطار؟ ما قياس الزجاج؟



هداف الدوس مستخدم التلميذ القوانين لحساب المجاهيل عند تعديد بعض أبعاد المستطيلات. مفردات الأعلم ه مساحة. رجاد البُعد المجهول في مستطيل أو مربع بمعلومية المحيط:

المستطيل:

. مستطيل محيطه 18 سم ، وعرضه 3 سم ، أوجد طوله.

بمكن استخدام قانون محيط المستطيل لإيجاد طول المستطيل (البُعد المجهول) كالتالي:

المحيط = 18 سم

هادد مقانون.

همجهول.

 $P = (2 \times L) + (2 \times W)$ $18 = (2 \times L) + (2 \times 3)$ $18 = (2 \times L) + 6$ $(2 \times L) = 18 - 6 = 12$ L = 12 + 2 = 6

وبالتالي فإن: طول المستطيل = 6 سم

طريقة أخرى:

◄ محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2 طول المستطيل = نصف المحيط - العرض ◄ طُـول المستطيل = نصف المحيط – العرض ◄ عرض المستطيل = نصف المحيط - الطول

نصف المحيط = 9 سم ؛ لأن : 9 = 2 + 18 طول المستطيل = 6 سم ؛ لأن : 6 = 3 - 9

2 المربع:

مربع محيطه 12 سم ، أوجد طول ضلعه.

يمكن استخدام قانون محيط المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُعد المجهول) كالتالي:

اللحظاأة



ب محيط المربع = طول الضلع × 4 ◄ طول ضلع المربع = المحيط + 4

(171)

المحيط = 12 سم

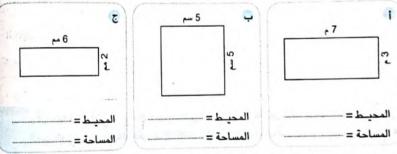
طول ضلع المربع = المحيط + 4 3 = 4 ÷ 12 ، وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 3 سم.

الرياشييات ـ الصف الرابع الايتشائي ـ الفصل النواسي الأول - دليل وفي الأمو 🕓



اختبر نفسك

 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (البحيرة 2022) 24 3 28 2 (الشرقية 2022) 2 مربع طول ضلعه S ، فإن مساحته = . S×S S×4 E S+4 1 S+4 -3 مستطیل طوله 4 سم ، وعرضه 3 سم ، فإن مساحته = . د 14 سم² 2 سم2 سم 12 1 سم مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه = --25 3 20 € 10 -5 حديقة مساحتها 80 م². أيُّ ما يلى يمكن أن يكونا بُعْدَى الحديقة؟ و 50 م 30 6 م ع 10 م 86م 70 م 10 م € 10 م 30 6 م (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: i مستطيل طوله (L) وعرضه (W) ، فإن محيطه = (L + W) × 2 (المنيا 2022) ب مساحة مربع طول ضلعه 5 سم تساوى 25 سم². € 7 لترات ، 250 ملل = 7,250 ملل. أسابيع = 30 يومًا. △ مساحة المستطيل (A) = الطول + العرض.



 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل ، يبلغ طولها 7 أمتار ، وعرضها 4 أمتار. أوجد محيطها.

(3) أوجد محيط ومساحة كلُّ من الأشكال التالية:

(البحيرة 2022)

(الجيزة 2022)

ALTFWOK. com operalle

- شمين محيطه 20 سم، وطوله 7 سم. أوجد عرضه،
 - 😔 مربع محيطه 16 سم. أوجد طول ضلعه.

- 1 عرض المستطيل = نصف المحيط الطول 10 = 2 + 20 ، و بالتالى فإن: نصف المحيط = 10 سم. 3 = 7 - 10 ، و بالتالي فإن: عرض المستطيل = 3 سم.
- 🤪 طول ضلع المربع = المحيط + 4 4 = 4 + 16 ، وبالتالي فإن:
 - طول ضلع المربع = 4 سم.

تحقق من فهمك

مستطيل محيطه 24 م، وعرضه 4 م، أوجد طوله.

أبحاد البعد المجهول في مستطيل أو مربع بمعلومية المساحة:

• مستطيل مساحته 18 سم2، وطوله 9 سم، أوجد عرضه. يمكن استخدام قانون مساحة المستطيل لإيجاد عرض المستطيل (البُعد المجهول) كالتالى:

مساحة المستطيل= الطول × العرض

عرض المستطيل = المساحة + الطول

2 = 9 + 18 . وبالتالي فإن: عرض المستطيل = 2 سم.

2) المربع:

مربع مساحته 25 سم2 ، أوجد طول ضلعه.

يمكن استخدام قانون مساحة المربع لإيجاد طول ضلع المربع (البُعد المجهول) كالتالي:

مساحة المربع = طول الضلع × نفسه

• لإيجاد طول ضلع المربع نبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 25 ، فنجد أن: 25 = 5 × 5

وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 5 سم

المساحة = 25 سم2

9 سم

2 18 = 18 18

- 1 مستطيل مساحته 24 وحدة مربعة ، وعرضه 3 وحدات ، فما طوله؟
 - 2) مربع مساحته 36 وحدة مربعة ، فما طول ضلعه؟

🏋 الزياشنيات ـ النسف الزابع الايتشائق - القصل النوامش الأول - دليل وفي الأمو 👝

الرياضيات - السف الرابع الايتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر



عرض المستطيل = المساحة + الطول

😝 طول ضلع المربع = 8 سم ؛ لأن: 64 = 8 × 8

طول المستطيل = المساحة + العرض

ملعوم الوحدة: استكنا موجع التقوق Altfwok.com

- 1) مستطيل مساحته 28 سم2، وعرضه 4 سم، أوجد طوله.
 - 🤪 مربع مساحته 64 سم²، أوجد طول ضلعه.

ساحة المستطيل = الطول × العرض

- 1 طول المستطيل = المساحة + العرض
- طول المستطيل = 7 سم ؛ لأن: 7 = 4 + 28

إذا كان لدينا مستطيل بعداه 4 م ، 25 م ، فأوجد طول ضلع المربع الذي له نفس مساحة هذا المستطيل.

نوجد أولًا مساحة المستطيل:

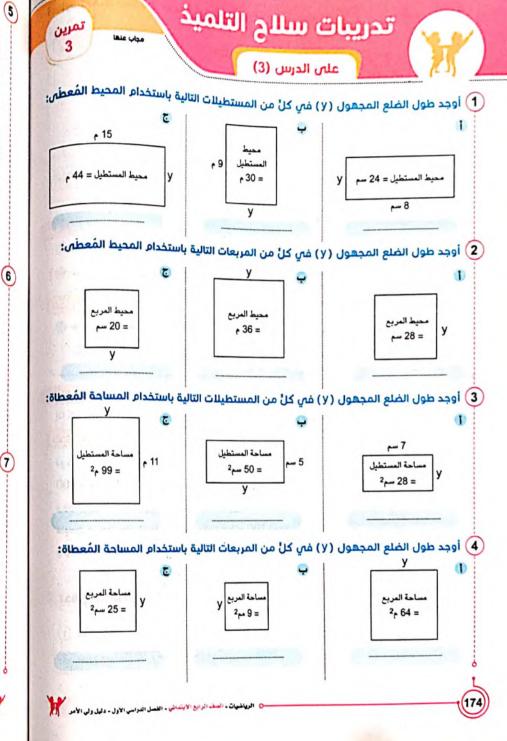
 $4 = 100 = 4 \times 25$ ، وبالتالى فإن: مساحة المستطيل = 100 م2.

وحيث إن: مساحة المربع = مساحة المستطيل

فنبحث عن عدد عند ضربه في نفسه يكون الناتج 100 فنجد أن:

 $10 = 10 \times 10$ ، وبالتالي فإن: طول ضلع المربع = 10 م.

تحقق من فهمك ڇ



(3) أكمل الجدول:

		TAU NEW YORK	الطول
مساحة المستطيل	محيط المستطيل	العرض	3 سم
-	Mary 1 St. City Section on the Contraction	5 سم	٠ سم
	14 مم	acceptant participation and acceptant	5 مم
12 سم²	· MOLEGISTA A D'ANDARDA	3 سم	
28 سم²	100000000000000000000000000000000000000	***************************************	7 سم
	12 کم	2 كم	

6) أكمل الجدول:

مساحة المربع	محيط المربع	طول الضلع	
		5 سم	
	12 م		
81 سم²	*		

		$\overline{}$
	أكما	
	اجما	
-	_	

- مربع مساحته 49 سم 2 ، فإن طول ضلعه = (1)
- ب مربع محيطه 36 سم ، فإن طول ضلعه = (المنيا 2022)
 - ت مستطيل محيطه 16 م، وطوله 5 م، فإن عرضه =
- (القاهرة 2022) مستطیل مساحته 28 سم²، وعرضه 4 سم، فإن طوله =
- مربع مساحته 16 سم²، فإن محيطه = (القاهرة 2022)
 - و مربع محيطه 28 سم ، فإن مساحته =
- 🧿 سجادة على شكل مستطيل مساحتها 20 مترًا مربعًا ، وعرضها 4 أمتار ، فإن محيطها = . (المنيا 2022)
- ح مستطيل محيطه 20 ديسم، وطوله 6 ديسم، فإن مساحته =

175)	
175	الوياشيبات ـ الصيف الوابع الايتياني - الفصل النوامي الأول - دليل وفي الأمر 🔾 🚤 💮

الأشكال الهندسية غير المنتظمة (المُركّبة)

المداف الدرس

هسامة.

منرک.

8 -

المداف الدوس. ويحسب التلميذ مساحة الأشكال المُركِّبة ومعيطها. ويشرح التلميذ استراتيجياته لإيجاد مساحة الأشكال المُركِّبة ومعيطها.



واستخدم أحمد الخيط ، وكُون الشكل المقابل ، وطلب منه والده إيجاد محيط

ومساحة من الأحمد حساب محيط ومساحة هذا الشكل؟



الشكل المُركَّب: هو شكل يتكون من أشكال هندسية بسيطة ، عثل: المربعات والمستطيلات.

لايجاد محيط ومساحة الشكل المُرَكِّب نتبع الخطوات التالية:

إيجاد أطوال الأضلاع المجهولة:

$$a = 9 - 7 = 2$$

$$y = 12 - 8 = 4$$

ايجاد محيط الشكل:

محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه.

42 = 2 + 4 + 7 + 12 + 9 + 8 ، وبالتالي فإن: محيط الشكل = 42 سم.

(3) إيجاد مساحة الشكل: يمكن إيجاد مساحة الشكل باستخدام إحدى الطرق التالية:

الطريقة (1)

مساحة المستطيل = الطول × العرض و نُقسم الشكل إلى مستطيلين ، ونحسب مساحة كل مستطيل

على حدة ، ثم نجمع مساحتي المستطيلين لإيجاد مساحة الشكل.

 $8 \times 2 = 16$ سم². $8 \times 2 = 16$ سم².

 $48 = 7 \times 12$ ، فتكون مساحة المستطيل (B) = 84 سم².

مساحة الشكل = مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

100 = 84 + 16 ، وبالتالي فإن: مساحة الشكل = 100 سم².

📝 الرياضيات - الصف الرابع الإبتدائق- القصل النواسي الأول - دليل ولى الخامز 👝

8) اقرأ ثم أجب:



 أ تريد ناهد وضع شريط حول حواف البطانية التي تصنعها. عرض البطانية 3 أمتار ، محيط البطانية 16 مترًا. (الدقهلية 2022

ما طول كل جانب من جوانب البطانية الطويلة؟

😌 أراد رمضان صناعة سجادة مربعة الشكل بحيث تكون مساحتها 16 مترًا مربعًا. ما طول ضلع السجادة؟

💆 يعمل سليمان في مزرعة. سقط السور المحيط بالماعز ، لذا طلب منه عمه الحصول على المزيد من الأسلاك لبناء سور حديد، وقال له: إن عرض السور 25 مترًا ، وإنه يحتاج إلى الحصول على 110 أمتار من الأسلاك لتطويق المساحة بأكملها. ارسم السور ، وأوجد الطول المجهول.



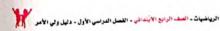
🕙 تريد تهاني وضع إطار مربع حول صورة والدها. الصورة التي تريد وضع إطار حولها مساحتها 144 سنتيمترًا مربعًا. ما عرض وطول الإطار؟ (ارسم الإطار ووضح خطواتك)

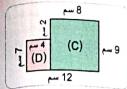












8 سم

• يُمكننا تقسيم الشكل إلى مستطيلين آخرين ، ونحسب مساحة كل مستطيل على حدة ، ثم نجمع مساحة المستطيلين لإيجاد مساحة الشكل. $72 = 8 \times 9$ ، فتكون مساحة المستطيل (C) = 72 سم².

 $7 \times 4 = 28$ سم². متكون مساحة المستطيل (D) = 28 سم². مساحة الشكل = مساحة المستطيل (C) + مساحة المستطيل (D) 2 100 = 28 + 72 ، وبالتالى فإن: مساحة الشكل = 100 سم

الطريقة (3)

لطريقة (2)

• نُكمل رسم الشكل لنحصل على مستطيل كبير ومستطيل صغير ، ونحسب مساحة المستطيلين الكبير والصغير، ثم نطرح المساحتين لنحصل على مساحة الشكل.

 $108 = 9 \times 12$ ، فتكون مساحة المستطيل الكبير = 108 سم².

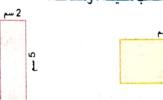
 $8 = 2 \times 4$ ، فتكون مساحة المستطيل الصغير = 8 سم².

مساحة الشكل = مساحة المستطيل الكبير – مساحة المستطيل الصغير"

100 = 8 - 108 ، وبالتالي فإن: مساحة الشكل = 100 سم².

• محيط الشكل المُركِّب ومساحته لا يتغيران عند تقسيمه بطرق مختلفة.

ادمج الشكلين المقابلين لتكوين شكل مركب واحد، وارسم الشكل الهندسي الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ، ثم احسب محيطه ، ومساحته.



الحل:

28 = 7 + 2 + 2 + 5 + 2 + 7 + 3 ، و بالتالى فإن: محيط الشكل المقابل = 28 سم.

مساحة الشكل المقابل = مساحة المستطيل (A) + مساحة المستطيل (B)

 $7 \times 3 = 21$ سم². متكون مساحة المستطيل (A) = 21 سم².

 $2 \times 5 = 10$ سم². فتكون مساحة المستطيل (B) = 10 سم².

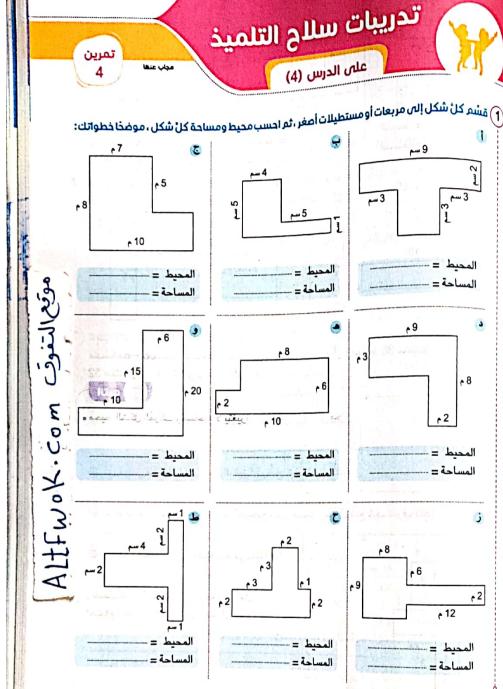
31 = 10 + 21 ، و بالتالى فإن: مساحة الشكل = 31 سم².

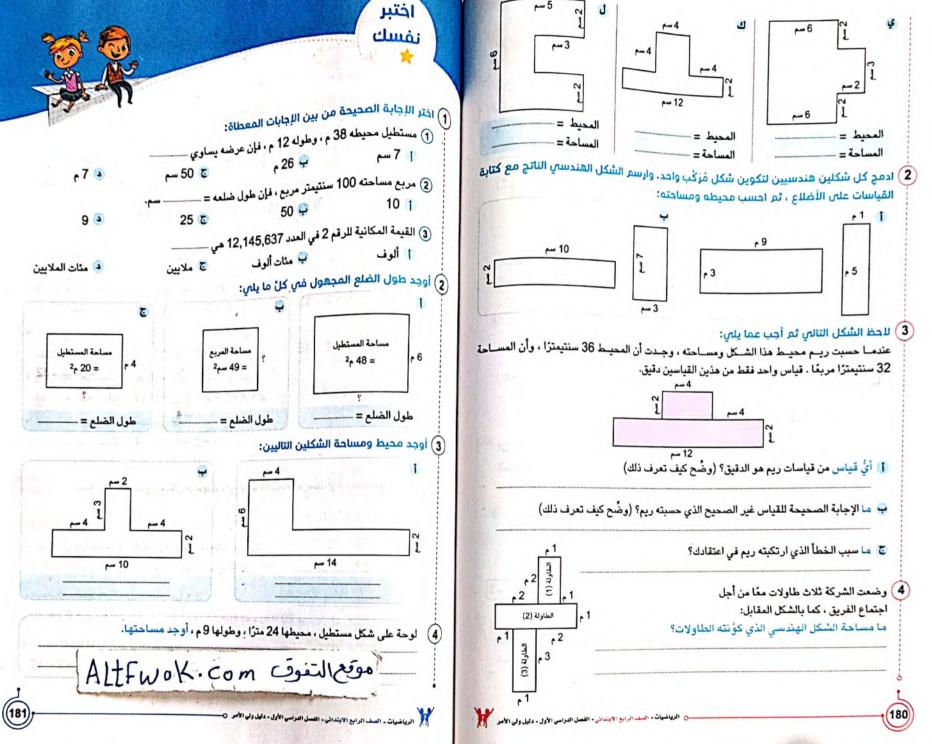
7 سم

(A)

် (B)

2 سم





قماطا عيمالا عليه كالس كاليهمة



مفهوم الوحدة الرابعة

مطب عنما

لمساحة = 28 - م

(183

السؤال الأول اختر الإجابة المحيحة من بين الإجابات المعطاة:

-) مستطيل طوله b وعرضه c ما محيطه؟
- c+b 1 $(b \times 2) + c \otimes (b \times 2) + (c \times 2) \otimes$ 2 مربع طول ضلعه 8 سم، فإن محيطه =
 - 24 😌 32 🕏 64 (3)
 - عديقة مستطيلة الشكل عرضها 5 أمتار ، وطولها 7 أمتار . ما مساحة الحديقة؟
 - (5×7)+(5×7)=70 مترًا مربعًا 24 = (7×5)+(2×5)+(5×7) مترًا مربعًا 70 = (7×5)+(5×7)
 - 5 × 7 = 35 مترًا مربعًا 35 = 7 × 5 5 + 7 = 12 مترًا مربعًا 12 = 7 + 5
 - __ = X من الشكل المقابل: قيمة X = __
 - 5 😌 6 6 7 (
 - 5) مربع محيطه 32 سم ، فإن مساحته = _
 - ا 8 سم 8 ا
 - 6 مساحة الشكل المقابل = ____ سم2.
 - 88 😌 40 1 56 68 E
 - 7 أيُّ المستطيلات التالية محيطه 12 مترًا؟ (حدد إجابتين صحيحتين)
 - المستطيل (أ) : عرضه 2 متر ، وطوله 4 أمتار.
 - 😾 المستطيل (ب): عرضه 1 متر، وطوله 5 أمتار.
 - ت المستطيل (ج) : عرضه 3 أمتار ، وطوله 12 مترًا.
 - المستطيل (د) : عرضه 4 أمتار، وطوله 8 أمتار.

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(8) منضدة مربعة الشكل طول ضلعها 4م، تريد مريم تغطيتها بمفرش، فإن مساحة المفرش = ___ مترًا مربعًا.

2 8 2 8 2

- 9 طول ضلع المربع = المحيط + --
- 10 مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم ، فإن مساحته = --

الرياضيات - السف الزابع الابتداش - الفصل التواسي الأول - دليل ولي الأمو ح.

أبعاد متزايدة (تطبيقات على المحيط والمساحة)

ه مقارنة باستخدام الضرب.

٥ وحدات مربعة.

Sangil reader

الدرس (5)

أهداف الدرس

ويستخدم التلميذ قوانين المساحة والمحيط لحل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب،



• 3 أضعاف العدد يعنى تكرار جمع العدد 3 مرات أو ضربه في 3 فَوِثُلاً: 3 أضعاف العدد 6

 $6 \times 3 = 18$

 $6 \times 2 = 12 (9i)$

6+6+6=18

للحظان 🖓

- ◄ ضِغْف العدد يعنى تكرار العدد مرتين أو ضربه في 2 فَوِثَلًا: ضِغْفِ العدد 6 = 12 ؛ لأن: 12 = 6 + 6
- ◄ 3 أضعاف العدد يعنى تكرار العدد 3 مرات أو ضربه في 3 فَمِثَلًا: 3 أَضِعَافَ العدد 5 = 15 ؛ لأن: 15 = 5 + 5 + 5 = 5 (أو) 15 = 5 × 5
- ◄ 4 أضعاف العدد يعنى تكرار العدد 4 مرات أو ضربه في 4 فَمِثَلًا: 4 أَضِعَافَ العدد 2 = 8 ؛ لأن: 8 = 2 + 2 + 2 + 2 أو
 - ◄ نصف العدد يعني قسمة العدد على 2 فَوِثُلاً: نصف العدد 8 = 4 ؛ لأن 4 = 2 + 8

والمساحتها. أرضية حجرة مستطيلة الشكل عرضها 2م، وطولها 4أضعاف عرضها، أوجد محيطها ومساحتها.

الحل:

- عرض أرضية الحجرة = 2 م ، وطولها 4 أضعاف عرضها.
- 8 = 2 × 4 ، وبالتالى فإن: طول أرضية الحجرة = 8 م.
- محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2
 - 20 = (8 + 2) × 2، وبالتالى فإن: محيط أرضية الحجرة = 20 م.
 - مساحة المستطيل = الطول × العرض.
 - 2 . 8 × 8 و بالتالى فإن: مساحة أرضية الحجرة = 16 م 2



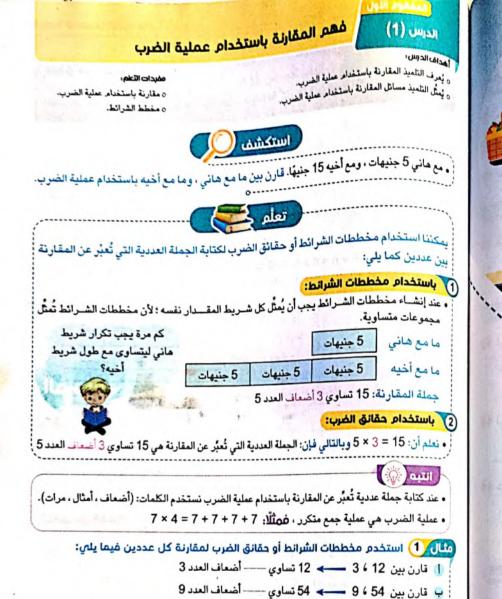
و مكذا.

89

الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل المراسي الأول - دليل ولي الأمر

مريقي سالج القامية	11 أرضية غرفة سارة مستطيلة الشكل طولها 8 أمتار ، ومحيطها 24 مترًا ، فإن عرض ارصيه العرفة
المام المعالم	الم رسي عرف شار المستعلية السنان عوقه المسان عوقه المس
يدر على الوحدة الرابعة	12 مربع مساحته 25 سم ² ، فإن طول ضلعه =
Indian des	رعة عساعت 20 سم ، عون طون طبعت عساعت 20 سم ، عون طون طبعت عساعت عساعت 20 سم المستخطية الشكل عرضها 4 أمتار ، وطولها 20 منزًا ،
עבייון (1)	
السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	فإن مساحة حديقة فاضل = مترًا مربعًا.
أ مستطيل طوله d وعرضه g ما مساحته؟	14 محيط الشكل المقابل = سنتيمترًا.
- Ld G Oxd 1	TO SECURITY OF THE PROPERTY OF
(d×2)+g (d×2)+(g×2) © 9+0 و المعادل منافعه 5 سم، فإن محموله ساد	السؤال الثالث ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:
مربع طول ضلعه 5 سم ، فإن محيطه يساوي سم.	15 طول المستطيل = مساحة المستطيل – العرض.
50 • 25 © 20 • 10 j	16 مستطيل طوله 3 سم وعرضه 2 سم ، فإن محيطه = 6 سم.
3 قامت دینا بیناء سور حول منزلها ، إذا كان هذا السور على شكل مستطیل مساحته 88 م2 ، وطوله 11 م ،	17 مربع طول ضلعه 6 سم ، فإن مساحته = 36 سم ² .
نإن عرض السور =م. 1 4 9 6 6 9 8 8 9 9	18 مستطيل محيطه = 30 سم، وعرضه 5 سم، فإن طوله = 6 سم.
	السؤال الرابع صل كل فقرة بما يناسبها:
السؤال الثاني أكمل ما يلي: منا فالمراب المراب المرا	36 سم² سم² الماد ا
4 برواز على شكل مستطيل طوله 35 سم، وعرضه 15 سم، فإن طول الإطار حول البرواز يساوي سم.	19 مربع طول ضلعه 9 سم ، فإن محيطه =
2004-15-11	20 مستطيل بُعداد 3 سم ، 12 سم ، فإن مساحته =
و مربع طول صنعه 200 سنتيمتر ، فإن مساحته = مترًا مربعًا. و ق 6 من الشكل المقابل: مساحة المنطقة المظللة = سنتيمترًا مربعًا.	السؤال الخامس أجب عن الأسئلة التالية:
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	and the con-
السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:	21 قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها 56 م ² ، وطولها 8 م. أوجد محيطها.
5 1	22 حديقة مستطيلة الشكل مساحتها 40 مترًا مربعًا. ما محيط الحديقة؟ (ناقش بالرسم الحالات المختلفة)
7 حوض عرضه 3 أمتار ، وطوله 7 أمتار ، فإن محيطه =م.	23 بَنَتْ زينب بيتًا لكلبها محيطه 100 متر. ما الطرق المختلفة التي يمكن بها بناء بيت الكلب؟
8 حوض طوله 20 سم، ومحيطه 50 سم، فإن عرضه = سم.	24 صالة للألعاب الرياضية مستطيلة الشكل مساحتها 28 مترًا مربعًا ، يبلغ طول الضلع الأصغر فيها 4 أمتار.
السؤال الرابع) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:	ارسم الصالة ، وأوجد طول الضلع المجهول ومحيط الصالة.
9 مربع طول ضلعه 1 سم ، فإن محيطه 4 سم.	و ادمج الشكلين لتكوين شكل مُرَكُب واحد.
ر عليرة للماشية طولها 13 م، وعرضها 7 م، فإن مساحتها تساوي 81 م². ()	ارسم الشكل الناتج مع كتابة القياسات على الأضلاع ،
الم حظيرة للماسية طولها 10 م. وحرف المساحة تتساوى مع مساحة مستطيل طوله 8 مم ، المربع مساحته 36 مليمترًا مربعًا ، فإن هذه المساحة تتساوى مع مساحة مستطيل طوله 8 مم ،	ثم احسب محيط ومساحة الشكل الناتج. 8 سم
	Altfwok.com ogistleie
وعرضه 4 مم.	TILLEWOLL COM STATES
الرياضيات - الصف الرابع الايتدائي - الخصل العوامي الأول - وليل وتي الأمر 0	ن الرياشيات - انسف الرابي الابتدائي - الفسل الدراسي الاول - ديل ولي الأمر
(۱) الرياضيات - الصف الرابع الاب	List the control of t

		ع مربعة الشكار ما ما مربعة	
السؤال الخامس أجب عما يلي:		ه صورة مربعة الشكل طول ضلعها 7 سم ، فإذا أرادت دعاء صناء المستخدمة =	تطعة من النجاح لتغطية هذه الصورة ،
· Qui ant 44.	، و خوام المحيط المُعْطَى . و .	المستخدمة على مساحة قطعة الزجاج المستخدمة =	
أ من الشكل المقابل: أوجد طول الضلع اله	المجهول باستحدام	LO Bolle Sch (Allti)	
		ربع محيطه 24 سم ، فإن طول ضلعه سام . وه	لامة (X) أمام العبارة الخطأ:
أُ ملعب كرة قدم تبلغ مساحته 80 مترًا مربعًا	بعًا ، ويبلغ طول الضلع الاصعراب		
ارسم الملعب ، وأوجد طول الضلع الأكبر	بر ، ثم احسب محيط الملعب.	ه مساحة مربع طول ضلعه 4 امتار تساوي ميرا :	,
in seem to a construction of the	m 16	ه مساحة مربع طول ضلعه 4 أمتار تساوي مساحة مستطيل بعداه	,8,,
 أوجد أطوال الأبعاد المجهولة في الشكل الم 	ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	و المصادح في مساح الربع طول ضلعها 1 متر ، فإن محيطها ي	اوي 400 ديسم. (
ثم احسب محيط ومساحة الشكل.	У	السؤال الرابع على كل فقرة بما يناسبها:	
: لسؤال السادس أجب عما يلي:		Asha libima	2 00 0
40.	و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	مساحة مستطيل عرضه 4 سم، وطوله 8 سم =	² — 36 1)
	أكبر عدد من المستطيلات التي يمكن من خلاا	ر عن المساحة مربع طول ضلعه 6 سم =	2 سم² 2 مم
مسار الحشرة.		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	ع 32 سم²
T	لاختبار 2	سؤال الخامس أجب عما يني:	
	7	أراد نجار تغطية طاولة بقطعة من الخشب، فإذا كانت أبعاد ال	اولة 4 م، 6 م، فكم مترًا مربعًا
السؤال اللُّول اخْتر الإجابة الصحيحة	نة من بين الإجابات المعطاة:	الخشب يلزم لتغطية الطاولة؟	ا 12 سم
العلاقة P = y + y + x + x تُعبُر عن			P=y+/+x+x 314
y , x مساحة مستطيل بعداه	y ، x محيط مستطيل بعداه	أوجد محيط ومساحة الشَّكل المقابلُ.	0 /
ت مساحة مربع طول ضلعه X	د محیط مربع طول ضلعه X		1
🕻 من الشكل المقابل:		(3.16.90	
طول الضلع المجهول = سم.		📗 🖟 شاشـة تليفزيون أبعادهـا 2 م، 1 م معلقة على حائـط أبعاده 6	.63.
4 1	6 +	ارســم شكلًا يوضح موضع الشاشة والحائـط، ثم أوجــد	
8 5	10 \$		
المعة أرض علم شكل مستطيل، محيطها 2	2 سم 2 مترًا، وأحد أبعادها 4 أمتار، فإن البُعد الآخر:		
28 😛 12 🚺		لترًا. السوال السادس أجب عما يلي:	
	16 8 8	أرادت سارة تصميم حوض من الزهور على شكل مستطيل محيطه	1 مترًا.
السؤال الثاني أكمل ما يلي:		ارادت ساره تصميم خوش س.رجود س	يده الرسم لتوضيح الحالات المختا
مستطیل بعداه m سم ، n سم ، فإنه یمکن ح	, حساب مساحته من العلاقة:	ما الطرق المختلفة التي يمكن بها رسم هذا الحوض؟ (اس	عدم الرسم حرحي
مستطيل بعداد 20 ديسم ، 10 ديسم ، فإن مد	= 4base		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
	and the second s		
0	 الرواضيات - الصف الرابع الايتدائي - القصل الدواسي الأول - د 	الزياشيات ـ الصف المزايع الايتدائل ـ الفصل الفرامي الأول - دليل ولن الأمو ت	





موقع التفوق Altfwok.com



الوحدة

الخامسة

- المفه وم الأول: المقارنة باستخدام عملية الضرب.
 - المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضرب.

12 تساوي 4 أضعاف العدد 3 (12 = 3 × 4 أو 3 | 3

ب 54 تساوى 6 أضعاف العدد 9

الزياشنيات - الصيف الرابع الايتشاش - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الأمو 🕒

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر

تدريبات سلاح التلميذ تمرين

9 أضعاف العدد 3 أضعاف العد

60 تساوىأضعاف العدد 6

🔗 72 تساوىأضعاف العدد 8

O

((191)

على الدرس (1)

استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلي ، كما بالمثال:

قارن بين 8 2 6 8 تساوي 4 أضعاف العدد 2

3 6 12 نساوى ______ أضعاف العدد 3 أضعاف العدد 3

قارن بين 30 6 6 5
 قارن بين 30 6 6 5

قارن بين 18 € 2
 قارن بين 18 € 2

و قارن بين 33 16 1 → 33 تساوي — أضعاف العدد 11

2 أكمل ، كما بالمثال:

10 تساوي 5 أضعاف العدد 2

ب 14 تساوى ------ أضعاف العدد 7

42 تساوى ----- أضعاف العدد 6

و 40 تساوىأضعاف العدد 5 🤢 99 تساوىضعف العدد 9

(عَد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب ، كما بالمثال:

$$3+3+3+3=12 \longrightarrow 3 \times 4=12$$

 $5+5+5+5+5=25 \longrightarrow 6+6+6=18 \longrightarrow 11$

 $7+7+7+7+7+7=42 \longrightarrow$

8+8+8+8=32 ---9+9=18 ---

الرياضيات - السيف الرابع الايتداني - الخصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر · O

تحقق من فهمك

استخدم مخططات الشرائط أو حقانق الضرب لمقارنة كل عددين فيما يلى:

أضعاف العدد 3 🗂 قارن بین 15 ء 3 ---- 15 تساوی -

أضعاف العدد 8 💬 قارن بين 24 ء 8 🚤 24 تساوى

مُثَالُ 2) أعد كتابة كل معادلة مستخدمًا عملية الضرب:

6+6+6+6+6=30

4 + 4 + 4 = 12

الحل:

 $6+6+6+6+6=6\times 5=30$

 $4 + 4 + 4 = 4 \times 3 = 12$

مَثَالُ 3 املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تُعبِّر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط:

العدد --- يساوي --- أضعاف العدد 9

العدد - يساوي - أضعاف العدد 3 3 3 3 3 3

الحل:

أ العدد 36 يساوى 4 أضعاف العدد 9

🗬 العدد 21 يساوى 7 أضعاف العدد 3

تحقق من فهمك 🔎

أكمل:

💬 36 تساوى ____ أضعاف العدد 6

Շ الجملة العددية التي تُعبِّر عن المقارنة في المخطط الشريطي المقابل | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5

• تكوين معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب • حل معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب

ر (3 ، 2) نادرسان

مفردات التعام

Jole 0 ه معادلة. ٥ مقارنة باستخدام عملية الضرب، ه حاصل ضرب.

إحداها المرابع المرابع المرابع المعادلات للعليل القيم المجهولة. م يستخد كنان التلميذ معادلات لتمثيل مسائل المقارنة باستخدام عملية الضرب. يحل التلميذ معادلات للمقارنة باستخدام عملية الضرب.



. أَكُل عُمَر 3 قطع حلوى ، وأكل إبراهيم 4 أضعاف ما أكله عُمَر. ما عدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم؟



لابحاد عدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم نتبع ما يلي:

- 1 نُحدد الجملة العددية التي تُعبُّر عن المقارنة في المسألة: أكل إبراميم 4 أضعاف ما أكله عُمّر.
 - (2) نُعبُر عن العدد المجهول في المسألة باستخدام أحد الرموز وليكن (a) ،

نرمز لعدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم بالرمز (a).

(3) نُكُون معادلة الضرب: a = 3 × 3

a = 12 :نحل المعادلة (4)

 حل المعادلة: هو إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلة.

(الحظان (ا

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي أكلها إبراهيم = 12 قطعة حلوى.

1 (استخدم رمزا لتمثيل العدد المجهول) عن كلِّ من المقارنات التالية: (استخدم رمزا لتمثيل العدد المجهول)

🤪 عددٌ ما يساوى 4 أضعاف العدد 2

🗿 9 أمثال العدد 2 تساوي عددًا ما.

أ 28 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما.

ج 14 تساوي ضعف عددٍ ما.

الحل:

 $4 \times 2 = z -$

 $4 \times a = 28$;

 $2 \times b = 14$

تحقق من فهمك 🍆 🎙

اكتب معادلة لتُعبِّر عن كُلُّ من المقارنات التالية: (استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول)

🖓 7 أضعاف عدد ما تساوي 49

(أ) عددٌ ما يساوى 3 أضعاف العدد (1

الزياضيات - الصف الزابع الابتداش - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الأمر 👝

 إ املاً الفراغات لإكمال الجملة العددية التي تُعبُر عن المقارنة باستخدام عملية الضرب لكل مخطط شرائط ، كما بالمثال:

15 تساوي 5 أضعاف العدد 3 أضعاف العدد 5 تساوي أضعاف العدد 8 تساوى **a** 8 8 أضعاف العدد 9 تساوى 9 9 9 9 9 أضعاف العدد 4 تساوى 9 أضعاف العدد 7 تساوى أضعاف العدد 4 تساوى 4 4 أضعاف العدد 6 تساوى 6 6 6 العدد 9 تساوي 9 9

(5) صل كل جملة مقارنة بالمعادلة المناسبة لها:

3+3+3+3+3+3=18

 $3 \times 4 = 12$

 $2 \times 6 = 12$

 $2 \times 3 = 6$

12 تساوى 4 أضعاف العدد 3 🔹

ضعف العدد 6 يساوى 12

18 تساوى 6 أضعاف العدد 3

(6) أكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

معادلة الضرب	جملة المقارنة	
4 × 7 = 28	28 تساوي 4 أضعاف العدد 7	(
The state of the s	14 تساوي 7 أضعاف العدد 2	(3)
	24 تساوي 6 أضعاف العدد 4	9
Name and I provide a company of the address of the condition of the condit	15 تساوي 3 أضعاف العدد 5	©
	60 تساوي 10 أضعاف العدد 6	3

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (3،2)

تمرين

	اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، كما بالمثال: (استخدم رمزًا المالية) عددُ ما يساوي 3 أضعاف العدد 9: 9 × 9
تمثيل العدد المجهول)	مددٌ ما يساوي 3 أضعاف العدد 9: 9 × 3 - 2
	2 - 3 x 9 :9 January 10 20 .

- ¿ عددٌ يساوي 5 أضعاف العدد 6: 🔫 27 تساوى 9 أضعاف عددٍ ما: – ج عددٌ يساوي 7 أضعاف العدد 4: _
- و العدد 12 يساوى ضعف عدد ما: ه 48 تساوي 6 أضعاف عددٍ ما:
- و 🕮 عددٌ ما يساوى 4 أضعاف العدد 3:
- ت 🗐 عددٌ ما يساوى ضعف العدد 7: -ط 🗐 24 تساوي 4 أضعاف عددٍ ما: ــــ ي 🗒 25 تساوى 5 أضعاف عددٍ ما: —

كتب معادلة ضرب تُعبر عن المسائل الكلامية التالية:

(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول. ليس من الضروري حل المعادلات)

(3) أوجد قيمة الرمز المجهول في كل من المعادلات التالية:

	b × 7 = 35 c	3 × n = 21 😾	4 × 3 = a 1
	b =	n =	a =
	f × 6 = 12 9	2 × b = 16	7 × 8 = x ×
	f =	b =	x =
	b × 10 = 100 🕹	4 × a = 36 C	5 × 6 = z j
(القاهرة 022	b =	a =	z =

| الزياضيات - الصف الرابع الإيتدائق- المفصل النوامي الخاتي - الميل وفي المأمو ن-

写 10 压0

◄ عند حل أي معادلة ضرب:

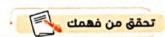
1 إذا كان الرمز المجهول في معادلة الضرب هو حاصل الضرب، فإننا نستخدم عملية الضرب،

إذا كان الرمز المجهول في معادلة الضرب هو أحد العوامل ، فإننا نستخدم عملية القسمة ،

$$b = 14 + 7 = 2 \leftarrow 7 \times b = 14$$

وكان 2 اكتب معادلة للتعبير عن جُمل المقارنة التالية ، ثم خُلُها:

🥥 10 تساوي 5 أضعاف عددٍ ما. 1 عدد ما يساوى 3 أضعاف العدد 2



أوجد قيمة الرمز المجهول في كلِّ من المعادلات التالية:

3 مع ياسمين 3 أقلام ، ومع ندى 5 أضعاف ما مع ياسمين. ما عدد الأقلام مع ندى؟

نرمز لعدد الأقلام مع ندى بالرمز (n)

ادخرت جهاد هذا الشهر 6 أضعاف ما ادخرته الشهر السابق، فإذا ادخرت هذا الشهر 42 جنيهًا، فما المبلغ الذي ادخرته الشهر السابق؟

نرمز للمبلغ الذي ادخرته جهاد الشهر السابق بالرمز (a)

	اكتب معادلة ضرب تُمثّل المسائل الكلامية التالية ، ثم خلْها: أ أكل أيمن 4 ثمرات من التين في الصباح ، وأكل شقيقه الأكبر 3 أضعاف مذا العدد. ما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيق أيمن؟ (عدر الشبح 2022)	(الشوقية 2022)	ا: الحل:	راف العدد 6 9	4 اكتب معادلة لكل من جمل الا أ ما العدد الذي يساوي 5 أضع المعادلة:
	ب أكلت عُلا 3 برتقالات، وأكل ماجد ضعف هذا العدد. كم برتقالة أكلها ماجد؟		الحل:	***************************************	36 تساوي 4 أضعاف عددٍ م المعادلة: 4 أضعاف العدد 8 تساوي ع
200	ا		العل:	ا ، فما هذا العدد؟	المعادلة:
1 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	و فندق مُكَوَّن من 30 طابقًا، ويحتوي هذا الفندق على عدد طوابق يساوي 5 أضعاف عدد طوابق المبنى المجاور له، فما عدد الطوابات والسوادي	× 00 × 00 × 00 × 00 × 00 × 00 × 00 × 0	الحل:	**********	 5 أمثال عددٍ ما تساوي 20 ، المعادلة: ما العدد الذي يساوي 3 أمثا المعادلة:
	مندوق يحتوي على 8 كرات خضراء، وكان عدد الكرات الصفراء بالصندوق يساوي 4 أضعاف عدد الكرات الخضراء، فما عدد الكرات الصفراء؟ (سرية 2022)	ALT+Wo		وضحة بالجدول لكتابة ه عدد المقاعد 1	5 استخدم المعلومات المو وسيلة النقل دراجـة
	 و جرت مريم حول ملعب كرة القدم 4 مرات ، وجرت آية حول الملعب ضعف عدد مرات مريم. كم مرة جرت آية حول الملعب؟ 			2 4 6	دراجـة بخارية سـيارة شـاحنة
4	ن منارة ارتفاعها 30 مترًا. إذا كان ارتفاع المنارة يساوي 3 أضعاف ارتفاع منزل مجاور لها ، فما ارتفاع المنزل؟	ارية؟ (الشرقية 2022)			أتوبيس عربة المترو أ) كم مرة يساوي عدد المقاعد
0000	 عيلغ طول السيارة حوالي 5 أمتار ، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا. كم مرة يماثل طول الأتوبيس طول السيارة؟ 		اعد في السيارة؟ اعد في الشاحنة:	في عربة المترو عدد المق في عربة المترو عدد المق	 کم صرة یساوي عدد المقاعد
197	× الوياضيات - الصف الرابع الايتدائن - المصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمو □	- الفصل العراسي الأول - دليل ولي الأمر	- الصف الرابع الابتدائي	الرياضيات	190

هولها المامية العامق المفهوم الأول - الوحدة الخامسة

السؤال اللُّول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) ما العدد الذي يساوي 4 أضعاف العدد 8؟
- الجملة العددية التي تُعبُر عن المقارنة في معادلة الضرب 6 = 3 × 2 هي-ب 6 تساوي 3 أضعاف العدد 3
 - 1 6 تساوى ضعف العدد 3 3 5 تساوى ضعف العدد 6
 - د 2 تساوى ضعف العدد 6

12 2

 الجملة العددية التي تُعبّر عن المقارنة: 4 أضعاف العدد 2 تساوي 8 هي... 8 × 4 = 2 E 4 x 2 = 8 -

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- 4 أضعاف العدد 4 تساوى
 - 5) 16 تساوى ضعف العدد

 $2 \times 8 = 41$

6) إذا كان: a = 40 غإن 40 تساوى

السؤال الثالث مل كل فقرة بما يناسبها:

- 7 أضعاف عدد ما تساوى 10
- 8 عددُ ما يساوي 7 أضعاف العدد 5

7 × 5 = d -

5 × b = 10 1

3 × 5 = b &

32 4

8 × 1 = 8 3

(الجيزة 2022)

السؤال الرابع) ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

6 × a = 24 +

(13) مع مها 30 جنبهًا ، فإذا كان ما مع مها يساوي 6 أضعاف ما مع أمنية. فكم جنبهًا مع أمنية؟

- 9 قيمة المجهول في المعادلة: 4 × n = 40 مي 10
 - 10) إذا كان: 20 = 0 × 4 ، فإن: 16

(12) أوجد قيمة المجهول في كلُّ من المعادلات التالية:

السؤال الخامس أجب عما يلى:

5 × 8 = Z 1

- 11 معادلة النسرب التي تُعبُّر عن جعلة العقارنة (5 أمثال عددٍ ما تساوي 30) هي 30 × 5 × 5

f x 4 = 20 C

الوياشيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الأمراً

- (الفيوم 2022)

فَهُثُلًا: لدينا 4 زهريات في كل زهرية 1 وردة، فما

الخفقوم اللاني

خواص عملية الضرب:

3 صفوف

(2) خاصية العنصر المحايد الضربى:

هو العدد نفسه.

إجمالي عدد الورد؟

أهداف الدرس. و يشرح التلميذ بعض خواص الضرب (الإبدال – العنصر المحايد – الضرب في صغر).

ه يعدد التلميذ الانماط التي يلاحظها عند الضرب في 1 ، 100 ، 100 ، 1,000

تعني عند ضرب العوامل بأي ترتيب ، فإن ناتج الضرب لا يتغير.

4 أعمدة

 $3 \times 4 = 12$

الدروس (4 - 6)

أهداف الدرس:

(1) خاصية الإبدال:

فمثلًا:

- $4 \times 1 = 4$
- إجمالي عدد الورد = 4 وردات.

• خاصية الإبدال في الضرب • الضرب في 10 ومضاعفاتها

مفردات التعام

ه عوامل والعنصر المحابد

3 أعمدة

 $4 \times 3 = 12$

4 صفوف

(3) خاصية الضرب في صفر:

إجمالي عدد الورد؟

• مراجعة استكشافً أنماط عملية الضرب

وبالتالي فإن: 4 × 3 = 3 × 4

• تعني عند ضرب أي عدد في 1 ، يكون ناتج الضرب 🕴 تعني عند ضرب أي عدد في 0 ، يكون ناتج الضرد

فَهُلًّا؛ لدينا 4 زهريات في كل زهرية 0 وردة، في

إجمالي عدد الورد = 0 وردة.

• العنصر المحايد الجمعي هو 0

- العنصر المحايد الضربي هو 1
- الزيانسيات الصف الزابع الابتدائي الفصل النواسي الأول دليل ولي الأمو -

199

O

الوحدة الخامسة: عملية الضرب كعلاقة

مثال (1) أوجد العدد الناقص:

الحل:

وثال 2 لدى معلم 18 قلمًا. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصق طرق مختلفة يمكنه بها ترتيب هذه الأقلام.

71 × 3 = 3 ×

د 14

×8=8×14

الحل:

لإيجاد طرق مختلفة لترتيب الأقلام نبحث عن عددين حاصل ضربهما 18 ونطبق عليهما خاصية الإبدال كما يلي: $1 \times 18 = 18 \times 1 = 18$

$$2 \times 9 = 9 \times 2 = 18$$

مثال (3) أوجد ناتج ما يلي مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

23 × 0 =

الحل:

9 × 1 = 9 1 (خاصية العنصر المحايد الضربي)

23 × 0 = 0 -(خاصية الضرب في صفر)

264 × 0 = 0 E (خاصية الضرب في صفر)

د 1,508 × 1 = 1,508 (خاصية العنصر المحايد الضربي)

تحقق من فعمك الم

أكمل ما يلى ثم اكتب اسم الخاصية المستخدمة:

الرياضيات - السف الرابع الابتداش - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

المفهوم الثاني: خواص وأنماط عملية الضي

الماط القيمة المكانية (الضرب في 10 ، 100 ، 100):

به كننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في 10 ، 100 ، 100 ، 00 × 5 ، 00 مَنْ فَلَالُ مَعْرِفَةُ أَنْ: 5 = 5 × 1 يعكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 4 × 100 × 5 × 1,000 × 1,000 مربة أن يعكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 4 × 100 × 5 × 100 مربة أن يعكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 4 × 100 مربة أن يعكننا استنتاج ناتج ضرب: 5 × 10 مربة أن يعكننا استنتاج ناتج ضرب أن يعكنا استنتاج ناتج ضرب أن يعكننا استنتاج ناتج ضرب أن يعكنا استنتاج ناتج ضرب أن يعكنا استنتاج ناتج ضرب أن يعكنا استنتاء أن المربة أن ا

(الناتج به صفر واحد؛ لأن العدد 10 يحتوي على صفر واحد). 100 × 5 = 500

(الناتج به صفران ؛ لأن العدد 100 يحتوي على صفرين). $1,000 \times 5 = 5,000$ (الناتج به 3 أصفار ؛ لأن العدد 1,000 يحتوي على 3 أصفار).

العظ أن (الم

♦ في النمط السابق: كل عدد يساوي 10 أمثال (أضعاف) العدد الذي يسبقه.

🚻 (4) أوجد ناتج ما يلي:

9 × 10 (t) 3 × 100 🕣

1,000 × 7 © 11 × 1.000 3 الحل: 1 90 300 🚽 7,000 € 11,000

مثال (6)

تجري مريم بسرعة 2 كيلومتر لكل ساعة ، بينما تجري رانيا بسرعة تُعادل 10 أضعاف سرعة مريم. ما سرعة رانيا؟

الحل:

سرعة رانيا تساوى 10 أضعاف سرعة مريم -> 20 = 10 × 2

أى أن: سرعة رانيا = 20 كيلومترًا في الساعة.

موتع/التنوق

200

تدريبات سلاح التلميذ

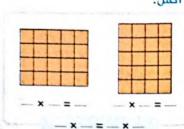
تمرين -

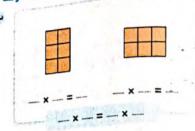
بوقع التنوو

อ

على الدرسين (5،4)

(1) اكتب معادلة الضرب التي تُعبُّر عن كل مصفوفة ، ثم أكمل:





أكمل باستخدام خاصية الإبدال في الضرب ، كما بالمثال: 4 × 6 = 6 × 4

(3) استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة ، كما بالمثال:



(203)

(4) أوجد ناتج ما يلى:

الزياشيات - السف الرابع الابتداش - اللصل الداسي الأول - دليل ولي الأمر

و الرياضيات - السف الرابع الابتدائي- الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

الضرب مَى مضاعمات 10 ء 100 ء 1,000

للطلاع فقط

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد ناتج ضرب عدد في مضاعفات 10 ، 100 ، 100 ، 100 فَصُلُلًا: من خلال معرفة أن: 18 = 6 × 3 يمكننا إيجاد ناتج ضرب: 6 × 300 × 6 4 300 × 6 30 م كما يلى:

$$30 = 18$$
 $30 = 6 = 18$

(Itilize the main of least 1 fit in the contraction of the contraction).

 $30 \times 6 = 180$
 $30 \times 6 = 180$
 $300 \times 6 = 180$
 $300 \times 6 = 180$

للحظ أن 😽

 ◄ ناتج الضرب يكون به نفس عدد أصفار مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 ما لم يكن حاصل ضرب العوامل به أصفار.

مثال (7) أوجد ناتج ما يلي:

الحل:

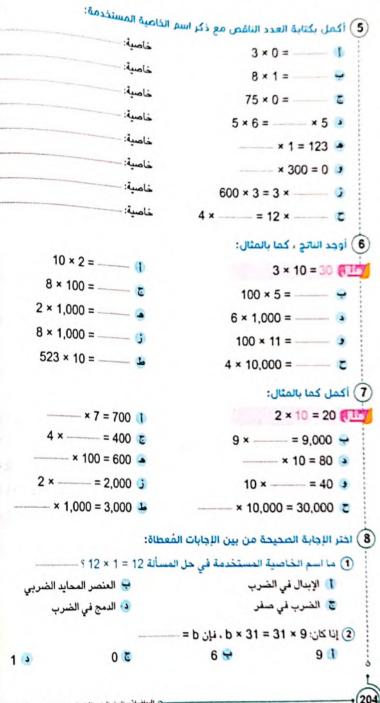
8 × ---- = 4,000 E

 $8 \times 500 = 4,000$ C

5,000 × 7 = 35,000 ÷

مثال (8) أكمل ما يلى:

		77 × 0 = 1	99 ×		
100 🔊	10 🕏	1 9	0 1		
10,000 🔊	1,000 €	100 🕏	245 = 24,500 (4) 10 (1)		
(عدر نشيخ 2022)		ي 10 مرات من العدد 45 مق	آلعدد الذي يساوي		
45,000 💿	4,500 €	450 🕏	. 45 1		
- جنيه. (نسرة 2022)	10 أجهزة من نفس النوع =	كهربائي 500 جنيه ، فإن ثمن	6 إذا كان ثمن جهاز		
 الاشيء مماسيق 	50,000 €	5,000 🕏	50 1		
		ية التالية جيذا ثم أجب:	امّرأ المسائ ل الكلا ه	9)	
***	ة باستخدام خاصية الإبدال	ببة من الفاصوليا. اكتب معادا	1 مع صالح 24 ـ		10
-	بهما ترتيب الحبوب.	رب لوصف طريقتين يمكنه	في عملية الض	3	10 × ; 8 × 10
-	-		are a second control of the second control o	20	2 × 1,000
			A STATE OF THE STA	7.	8 × 1,000
	م خاصية الإبدال في عملية ثيب الكتب.	كتابًا. اكتب معادلة باستخدا ب طريقتين يمكنها بهما تر	ر ب لمياء لديها 40 الضرب لوصف	5	523 × 10
~	شجار ، وكان عدد الأشجار	الشجار في حديقة سامي 9 أ	ج إذا كان عدد ال	O.	4 ×
	لبار في حديقة سامي ،	يهاب 10 أضعاف عـد الأن	ا في حديقة إ	X	2 ×
		ي حديقة إيهاب؟	فكم شجرة ف	Altfwok	× 1,0
				H	Named and Property and Association
	ي الساعة ، بينما تحلق طائرة	س في ممشى بسرعة 5 كم ف	و يرخص سخه	1	محايد الضربي
7	الشخص. ما سرعة الطائرة؟	نساوي 100 ضعف سرعة هذا	فوقه بسرعة		الضرب
	-	and the same of th	the state of the s	(القاهرة 2022)	
		the state of the s	and section many		1 3



المفهوم الثاني: خواص والماط عملية الفرب

كُلُّ المسائل التالية موضَّخًا خطوات حلَّك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

الحل

$$(5 \times 2) \times 3 = 10 \times 3 = 30$$

(3) أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين مستخدمًا خاصية الدمج في الضرب:

الحل:

الطريقة (1)

$$4 \times 2 \times 6 = 4 \times (2 \times 6)$$

$$= 4 \times 12 = 48$$

الطريقة (2) $4 \times 2 \times 6 = (4 \times 2) \times 6$

الطريقة 1 🕒

$$3 \times 2 \times 10 = (3 \times 2) \times 10$$

(207

$3 \times 2 \times 10 = 3 \times (2 \times 10)$

• عند ضرب 3 أعداد يمكن إعادة ترتيب العوامل لإيجاد الناتج بسهولة.

$$= 7 \times (5 \times 2)$$

$$= 7 \times 10 = 70$$

مثال 4 اشترى تاجر 4 صناديق من الفاكهة ، بكل صندوق 5 أكياس ، وبكل كيس 6 كيلوجرامات من الفاكهة. كم كيلوجرامًا من الفاكهة اشتراه التاجر؟

الحل:

$$4 \times 5 \times 6 = (4 \times 5) \times 6 = 120$$

الرياضيات - الصف الرابع الايتدائن - المنصل اللواسي الأول - دليل ولي الأمو ⊙

• استكشاف المزيد من أنماط عملية الضرب الدرسان (7-8) • تطبيق الأنماط في عملية الضرب

ومردات التعام و

ه الدمج. ه الاقواس.

- ٥ يشرح التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب.
- ه مضاعفات. و يطبق التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسائل،
 - ٥ يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عرامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات مع مضاعفات الأعداد 10 ، 100 ، 100 م

خاصية الدمج فى عملية الضرب:

خاصية الدمج في الضرب: تعني أنه عند ضرب أي 3 أعداد ، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس

فمثلا:

$$3 \times 4 \times 2$$

= $(3 \times 4) \times 2$
= 12×2
= 24
 $3 \times 4 \times 2$
= $3 \times (4 \times 2)$
= $3 \times (4 \times 2)$
= $3 \times (4 \times 2)$

مثال (1) أكمل ما يلى:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (---- \times 5)$$

$$3 \times (7 \times 9) = (--- \times 7) \times 9 \Rightarrow$$

$$(12 \times ----) \times 5 = 12 \times (3 \times 5)$$

الحل:

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5)$$
 1

$$3 \times (7 \times 9) = (3 \times 7) \times 9 \Rightarrow$$

$$9 \times (6 \times 4) = (9 \times 6) \times 4 = 6$$

$$(12 \times 3) \times 5 = 12 \times (3 \times 5)$$

تدريبات سلاح التلميذ



مجاب عنها

تمرين

على الدرسين (7 48)

أكمل بكتابة العدد الناقص مستخدمًا خاصية الدمح في الضرب:

$$5 \times (8 \times 2) = ($$
 $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($ $\times 2) = ($ $\times 8) \times 2 = 4 \times ($

خُلُ المسائل التالية موضحًا خطوات حلك: (اضرب الجزء الموجود بين القوسين أولًا)

$$(5 \times 2) \times 3 =$$
 $(2 \times 3) \times 4 =$ 1
 $5 \times (2 \times 3) =$ $2 \times (3 \times 4) =$ $5 \times (5 \times 2) \times 7 =$ $3 \times (5 \times 4) =$ $5 \times (6 \times 10) =$ $3 \times$

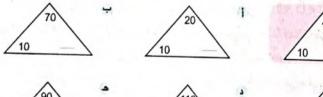
3 خلَّ المسائل التالية مستخدمًا خاصية الدمج ، موضحًا خطوات حلك:

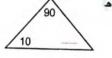
				1
	2 × 3 × 2 =	ب	5 × 4 × 2 =	i
	5 × 3 × 4 =	3	3 × 6 × 2 =	ح
	7 × 1 × 2 =	9	8 × 3 × 3 =	Δ
	6 × 2 × 5 =	τ	12 × 2 × 5 =	ز
10	00 × 2 × 4 =	ي	10 × 4 × 2 =	ط

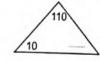
أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين مستخدمًا الأقواس:

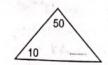
4 × 2 × 5 =	ب	2 × 3 × 4 =1
6 × 2 × 4 =	۵	4 × 5 × 10 =

5 📵 حلل كل عدد إلى زوج عوامل مستخدمًا العدد 10 ، اكتب العامل المجهول ، كما بالمثال:











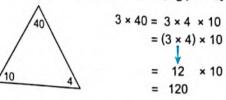
W

الضرب في مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 :

تعلم الم

لإيجاد حاصل ضرب 40 × 3 يمكننا استخدام إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة (1) تحليل العدد إلى عوامله باستخدام خاصية الدمج في الضرب:



الطريقة (2) باستخدام حقائق الأعداد وأنماط الضرب في 10:

$$3 \times 40 = 120$$

مثال (5) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج:



الحل:

8 × 20 (1

$$4 \times 6,000 = 4 \times 6 \times 1,000$$
 $= (4 \times 6) \times 1,000$ $= (2 \times 3) \times 100$ $= (8 \times 2) \times 10$ $= (8 \times$

تحقق من فهمك

استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لإيجاد الناتج:

209

```
15 \times (3 \times 9) = - \times 27 (6)
                                                                                                             6 🗐 اكتب عدد العشرات التي تُكَوَّن كل عدد ، كما بالمثال:
                                                                                        اً 30 = ___ عشرات. ب 110 = ___ عشرة.
                                               12 🕏
                                                  (200 × 6) × 0 = 7
                                                                                                                                        8 = 8 عشر ات.
                               15 €
                                                                                       د 140 = عشرة.
             18
                                                                                                                                       ع 120 = عشدة.
                                                            2,060 1
                                                                                             7 استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج لإيجاد ناتج ضرب كلّ ما يلي:
                                            1,200 🤗
                               0 6
            206 3
                                                                                                 4 × 40 = ....
                                                        3 × 500 = ---- (8)
                                                                                                                                     8 × 30 = _____1
                                                                                                7 × 40 = .....
                                                      150 1
                                            1,500 😌
                                                                                                                                     6 × 90 = ______ ē
           5,300 3
                              530 €
                                               4 × 3,000 = 4 × 3 × ---- 9
                                                                                                 80 × 5 =
                                                                                                                                      5 × 90 = _____
 (القاهرة 2022)
                                                                                                10 (1)
                                             100 🖶
                                                                                                                                  5.000 × 3 = ______ 5
         10,000
                            1.000 €
 ^{\circ} أيُّ المعادلات التالية توضح كيفية تطبيق خاصية الدمج في الضرب لإيجاد ناتج ( 10 × 8 ) × 7 ?
                                                                                               · 7 × 70 =
                                                                                                                                  7.000 × 6 = _____ b
                                                    15 × 10 = 150 1
                                                                                              4 × 300 = ____ 4
                     7 × 80 = 560 -
                                                   7 × 800 = 5,600 E
                                                                                                             (8) خُلُ المسائل التالية باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:
                     7 × 18 = 126
                                                                                                5 × 400 = ____
                                                      4.000 × 8 = (1)
                                                                                                                                     2 × 60 = _______ 1
                                                                                                6 × 700 = _____
                                                1,000 × 12 = 1,200 (1)
                                                                                                                                     7 × 90 = _____ &
               1,000 × 32 = 3,200 🖳
                                               1.000 × 12 = 12,000 E
                                                                                              8 × 5.000 =
                                                                                                                                  5 × 3,000 = ----
              1,000 × 32 = 32.000
                                                                                                3 × 800 = _____
                                                                                                                                  (10) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أحب:
                                                                                                                   9 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
    أ اشترت مريم 3 عبوات من زجاجات المياه ، تحتوى كل عبوة على 3 صفوف ، يوجد في كل صف
                                                                                                                                 (6 \times 9) \times 8 =  1
           4 زجاجات مياه. ما عدد زجاجات المياه التي اشترتها مريم؟
                                                                                     6 × (9 × 8)
                                                                                                          63 × 8 E
                                                                                                                                            36 × 8 1
                                                                                                                           52 × 8 -
                                                                                                                                 (2 \times 6) \times 3 =  (2)
   ب في مزرعة موسى يوجد 3 صفوف من أشجار التفاح ، بكل صف يوجد 4 أشجار. إذا كانت كل
                                                                                                                    (2+6) \times 3 \rightarrow 2 \times (6+3) 1
                                                                                         12 × 3 3
                                                                                                             63 E
                      شجرة بها 100 ثمرة من التفاح ، فكم ثمرة من التفاح بالمزرعة؟

 أى المعادلات التالية تحقق خاصية الدمج في الضرب؟

                                                                                 ( القاهرة 2022 )
                                                                                          (3 \times 7) \times 2 = 3 \times (7 \times 2) =
                                                                                                                                      12 \times 0 = 0 1
   ت 3 مستعمرات من النمل ، بكل مستعمرة 5 مجموعات من النمل ، وبكل مجموعة 1,000 نملة من
                                                                                                                                     6 × 4 = 4 × 6 E
                                                                                      (10 \times 8) + (1 \times 8) = 11 \times 8
                           العاملات. ما عدد النملات العاملات بالمستعمرات الثلاث؟
                                                                                           (4 × 2) \times 8 = 2 × (6 × 8) ، الخاصية المستخدمة في حل المسألة السابقة هي:
                                                                                                                       أ العنصر المحايد الضربي
                                                                                                   🖳 الإبدال في الضرب

    يوجد بالفصل صندوقان لحفظ الأقلام الملونة ، بكل صندوق يوجد 4 علب من الأقلام ، وبكل علبة

    خاصية الضرب في صفر

                                                                                                                                     ح الدمج في الضرب
                              يوجد 6 أقلام. ما عدد الأقلام الملونة بالصندوقين؟
                                                                                                                      (10 \times 4) \times 7 12 \times (2 \times 3) (5)
                                                                                                                               > 4
                                                                                                                                                < 1
                                                                                                             = 5
                                                                                  د لا شيء مما سبق
(211
```

السفال الثاني أكمل ما يلي:

Com

ALTFWOK.

9

7 × 1 =

7 ×

18 × 13 = 13 × 8

كانت كتلة أحد الفيلة تساوي 100 ضعف كتلة الغزالة.	إذا كانت كتلة غزالة صغيرة 28 كنجم، وك
	فإن كتلة الفيـل = كده

الله عشرة. = 190 عشرة.

4 × = 4,000 (1)

السفال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:

6 × 6,000 ناتج ضرب: 12

13) مع عمرو 6 جنيهات ، ومع صالح مبلغ يساوي 1,000 مرة مما مع عمرو.

ما المبلغ الذي مع صالح بالجنيهات؟

السؤال الرابع فع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

(14) أي عدد يُضرب في صفر يكون الناتج هو العدد نفسه.

12,000 = قالم 12 (15)

n = 1,000 (16) إذا كان: 7 × n = 7,000 مَإِن: 1,000

السؤال الخامس أجب عما يلي:

- أربي إحدى الحدائق يوجد 28 شجرة. اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية الضرب لوصف طريقتين يمكن بهما تقسيم الأشجار بالحديقة.
- (18) تلة من النمل بها 400 نملة ، إذا كان عدد النمل الموجود ببتة ثانية 8 أمثال عدد النمل بالبتئة الأولى ، فما عدد النمل بالتلة الثانية؟
 - (19) قرأ أحمد 3 كتب، في كل كتاب 5 قصص، وفي كل قصة 4 صور، ما عدد الصور التي رآها أحمد؟
- استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في الضرب الإيجاد ناتج كلُّ ما يلي ، موضعًا

خطوات حلك:

400 × 6 E

(213)

600 i

9 × 600 -

5,000 × 3 1

الزياضيات - السف الزايع الإيتكاني - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الأمو ----

تحريباك سالج التلميخ العامة المفعوم الثاني - الوحدة الخامسة

1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المعادلة التي توضح خاصية الإبدال في الضرب هي

 $349 \times 0 = 0$ \Rightarrow

 $5 \times 1 = 5$ 3 $(6 \times 4) \times 2 = 6 \times (4 \times 2)$ 5

4 × 2 × 6 = 2

 $3 \times 5 = 5 \times 3$ 1

12 i

3 = 0 × 489 الخاصية المستخدمة في حل المسألة السابقة هي:

أ الضرب في صقر ب الإبدال في الضرب

الدمج في الضرب المحايد الضربي

6.000 × 2 = 4

12 1

120 -

8 -

48 4

1,200 €

5 ما المعادلة المناسبة التي توضح كيفية تطبيق خاصية الدمج في الضرب لإيجاد ناتج: (10 × 2) × 33

3 × 20 = 60 -

 $5 \times 10 = 50$ 1

3 × 12 = 36 3

 $3 \times 20 = 320$ =

6 إذا كانت سرعة الحصان 48 كيلومترًا في الساعة ، وكانت سرعة الطائرة تساوي 20 مرة سرعة الحصان. لحساب سرعة الطائرة في الساعة ، فإننا نقوم بـ

🚽 ضرب العددين 20 6 48

1 جمع العددين 20 • 48

د قسمة العددين 20 48 48

€ طرح العددين 20 • 48

- 13 مع كريم 9 أقلام، ومع يوسف 27 قلمًا. كم مرة يُماثل عدد الأقلام التي مع يوسف عدد الأقلام التي مع كريم؟
 - 14 اشترت دعاء علبتي أقلام تلوين ، كل علبة بها 4 أقلام ، فإذا كان شمن القلم الواحد 3 جنيهات ،
 - فما ثمن الأقلام التي اشترتها دعاء؟
- أن ي حديقة ماجد يوجد 36 نوعًا من الزهور. اكتب معادات باستضدام خاصية الإبدال في الضرب لوصف طريقتين يمكنه بهما ترتيب الزهور،

\	
5)	ا او يا شبيات - العسف الوابع الايتشاش - الفعسل الدوامس اينول - دليل ولى اينامر

(21

على الوحدة الخامسة





السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🐧 أيُّ ما يلي يُمثل خاصية الإبدال في الضرب؟ $0 = 0 \times 8$ $8 \times 9 = 9 \times 8$ i 9 × 1 = 9 3 $4 \times (3 \times 2) = (4 \times 3) \times 2$
- 5 × = 500 (2) 10.000 1,000 € 100 💂 10 i
- $(2 \times 3) \times 4 =$ 2 × (3 × 4) (2+3) × 4 E 64 -234

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- العنصر المحايد في عملية الضرب هو ... 🐴 إذا كان: 7 × 4 = z ، فإن z = .
 - $3 \times 1.000 = -$

السَّوْالِ الثَّالِثُ صِل كَلْ فَقَرَةُ بِمَا يِنَاسِهَا:

- 9 1 🕡 إذا كان: 32 × 9 = a × 32 ، نإن a = .
- ب 32 48 7 $2 \times 4 \times 6 =$

السؤال الرابع فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- $8 \times 400 = 8 \times 4 \times 100$
- $25 \times 0 = 25$
 - 🚹 الجملة العددية التي تُعبِّر المقارنة: (4 أمثال عدد ما تساوي 12) هي: 4 × a = 12

السؤال الخامس أجب عما يلي:

- 🕻 أوجد قيمة الرمز المجهول في كلُّ ما يلي:
- $4 \times a = 8 \times 4$ 15 × C = 15 ₩
- $3 \times (6 \times 9) = (b \times 6) \times 9$ 5 x 3.000 = 5 x 3 x d C

تحديد عوامل الأعداد الصحيحة

(1) الخراال (1)

أهداف الدرس ، و يحدد استعيد عوامل أي عدد صحيح. و يُوجد التلميذ كل العوامل لعدد معين بين 0 ، 100 و يشرح التلميذ الانماط التي يلاحظها في الأعاد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10 و يشرح التلميذ الانماط التي يلاحظها في الأعاد التي يكون أحد عواملها 2 أو 5 أو 10

تحديد عوامل الأعداد:



العوامل: هي الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين عدد معين.

• يمكن إيجاد عوامل أي عدد من خلال كتابة هذا العدد في صورة حاصل ضرب عامِلَيْن بكل الطرق الممكنة.

فَهُثُلًا: أوجد عوامل العدد 12

مفردات الأعلم ه العامل ٥ أزواج عوامل العدد

وبالتالي فإن: العدد 12 له 6 عوامل، وهي: 12664463621

• كلُّ من 1 12 و 662 و 463 تُسمَّى أزواج عوامل العدد 12 ، ويمكن التعبير عن أزواج عوامل العدد 12

بإحدى الطرق التالية:

	قوس
75	12
1	1
1 2 3	4 6 12



1) أوجد عوامل العدد 18 باستخدام شجرة العوامل ومخطط التحليل وقوس قزح:



 $2 \times 9 = 18$ باستخدام مخطط التحليل

باستخدام شجرة العوامل



وبالتالي فإن: عوامل العدد 18 مي: 14266666961



العوامل و المضاعفات



- المفهوم الأول: فهم العوامل.

- المفهوم الثاني : فهم المضاعفات.

- تتضمن عوامل أي عدد (عدا الصفر): 1 ، والعدد نفسه.
 - العدد 1 عامل لجميع الأعداد.
 - لا يجب التكرار عند كتابة العوامل.
- صُحِلًا: عوامل العدد 16 هي: 1 / 2 / 4 / 8 / 16 (كتبنا العدد 4 مرةً واحدةً)

تحديد الأنماط في الأعداد:



و أعداد تتضمن العامل 1:

- العدد 1 عامل لجميع الأعداد.
- فَهِثُلًا: العدد 1 من عوامل الأعداد 1 ، 4 ، 3 ، 2 ، ...
 - أعداد تتضمن العامل 2:
- العدد 2 عامل لجميع الأعداد الزوجية ؛ أي أن رقم آحاده 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 فَهِلًا: العدد 2 من عوامل العدد 18 ؛ لأن العدد 18 عدد زوجي.
 - أعداد تتضمن العامل 3:
- يكون العدد 3 أحد عوامل عددٍ ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3 صُعِلًا: العدد 3 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن: 9 = 3 + 6 ، والعدد 9 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
 - أعداد تتضمن العامل 5:
 - يكون العدد 5 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 أو 5 فَهُلًا: العدد 5 أحد عوامل العدد 40 ؛ لأن العدد 40 رقم آحاده 0
 - أعداد تتضمن العامل 6:
- ويكون العدد 6 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان هذا العدد زوجيًا ، ويتضمن العامل 3 في نفس الوقت. فه العدد 6 أحد عوامل العدد 72 لأنه عدد زوجي، و 9 = 2 + 7 والعدد 9 عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3
 - أعداد تتضمن العامل 9:
- يكون العدد 9 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان مجموع أرقام هذا العدد هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9 فَصَلًا: العدد 9 من عوامل العدد 45؛ لأن: 9 = 4 + 5، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
 - أعداد تتضمن العامل 10:
 - يكون العدد 10 أحد عوامل عدد ما ، إذا كان رقم آحاد هذا العدد 0 فَهِثُلا: العدد 10 من عوامل العدد 80 ؛ لأن العدد 80 رقم آحاده 0

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل وفي الأمر

مع دانرة حول عوامل الأعداد التالية:

: 54 2 : 63 🎅

المفعوم الأول: فهم العوامل

الخل:ا

- 54 ← 2 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 عدد زوجي.
- 54 → 3 أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن 9 = 4 + 5 ، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 3

: 70 🖨

10

ALTEWOK.

- 54 ← 5 ليس أحد عوامل العدد 54 ؛ لأن العدد 54 رقم آحاده ليس 0 أو 5
 - ى 70 🛶 2 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 عدد زوجي.
 - 70 👡 5 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0
 - 70 👡 10 أحد عوامل العدد 70 ؛ لأن العدد 70 رقم آحاده 0
 - ج 63 🛹 6 ليس أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 63 ليس عددًا زوجيًّا.
- 63 → 9 أحد عوامل العدد 63؛ لأن 9 = 3 + 6، والعدد 9 نذكره عند العد بالقفز بمقدار 9
 - 63 ← 1 أحد عوامل العدد 63 ؛ لأن العدد 1 عامل لجميع الأعداد.

: 20 اكتب عوامل العدد

8db1

- مكننا استخدام الأنماط في تحديد عوامل العدد 20 كالتالي:
 - (1 عامل لجميع الأعداد) $20 = 1 \times 20$
- $20 = 2 \times 10$ (20 عدد زوجى ؛ وبالتالى فإن 2 أحد عوامله)
- (لا يوجد عدد يمكن ضربه في 3 ليكون الناتج 20) $-20 = 3 \times$
- (20 هو عدد نذكره عند العد بالقفز بمقدار 4 . وبالتالي فإن أحد عوامله العدد 4) $20 = 4 \times 5$
 - $20 = 5 \times 4$ (نتوقف ؛ لأن العوامل بدأت في التكرار)
 - وبالتالي فإن: عوامل العدد 20 هي: 1 4 2 4 4 5 6 10 4 20

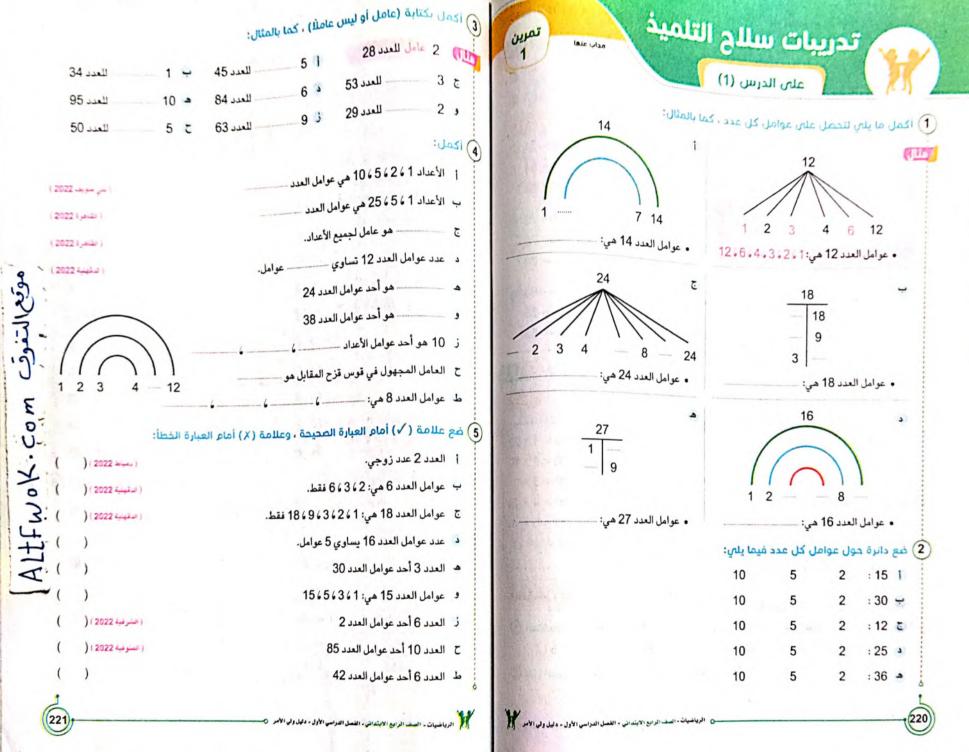
تحقق من فهمك

- (1) استخدم الطريقة التي تفضلها في إيجاد عوامل كل عدد مما يلي:
- 17 (3)
 - 30 (2)
 - ② هل العدد 5 من عوامل العدد 60 ؟ (فُسْر إجابتك)

21 😔

الزياشييات - العسف الزابع الايتلاائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الخامز 🔾

15 (1)



المفقوم الأول الأعداد الأولية وغير الأولية الدرس (2) و يحدد التلميذ ما إذا كان عددٌ ما أوليًّا أو غير أولي. مفرحات التعلم: و يُوجد التلميذ كل عوامل عدد معين بين 0 1006 ٥ العدد الأولى. ٥ العوامل ٥ العدد غير الأولى. مكن تصنيف الأعداد إلى أعداد أولية وأعداد غير أولية ، اعتمادًا على العوامل الخاصة بها. العدد الأولى العدد غير الأولى هو عدد أكبر من 1 وله عاملان فقط هما: هو عدد أكبر من 1 وله أكثر من عامِلَيْن، 1 والعدد نفسه ، فوثلًا: : 25 💿 : 28 🧿 وبالتالي فإن: 2 3 6 أعداد أولية. موتع التفوق وبالتالي فإن: 466 أعداد غير أولية. : 12 0 : 32 🥥 : 42 1 • العدد 1 ليس عددًا أوليًّا ؛ لأن له عاملًا واحدًا فقط وهو نفسه. : 48 🗓 . العدد 2 هو أصغر عدد أولي ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي معًا. • جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2 : 20 € • أصغر عدد أولى فردي هو 3 AltFwok.com • الجدول التالي يوضح الأعداد الأولية الأقل من 100: : 54 0 5 11 19 13 31 29 47 43 59 53 73 71 67 79 (المنيا 2022) مثال 🚺 حدد أم الأعداد التالية أولى ، وأيها غير أولى: 5 ، 8 ، 11 الحل: نوع العدد عدد العوامل عوامل العدد العدد عدد أولى 2 541 عدد غير أولى 4 8646261 8 عدد أولى 2 1161 11

6 اكتب جميع عوامل العدد 45 باستخدام شجرة العوامل وقوس قزح ومخطط التحليل: قوس قزح شجرة العوامل 7 اكتب جميع عوامل الأعداد التالية: (يمكنك تكوين شجرة العوامل أو قوس قزح أو مخطط التحليل) (بني سويف 2022) 😔 14 :--:19 6 : 16 :27 5 : 10 4 :24 4 :30 :36 :60 (8) 🕕 خمن العدد: 14 67 62 61 عدد زوجي يقع بين 20 ، 30 ، وبعض عوامله هي 1 6 2 6 7 6 14 😌 عدد زوجي أكبر من 40 ، وأحد عوامله العدد 10 ، وهو أقل من 60 💆 عدد مُكون من رقمين ، أحد عوامله العدد 5 ، ورقم العشرات أقل من رقم الآحاد ، أحد أزواج عوامله 7.5 الرياضيات - السف الرابع الايتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر



العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)

الدرس (3)

المداف الدرس

و مدد الناميذ العوامل العشتركة بين عددين صحيحين. و بعدد التلميذ العامل المشترك الأكبر بين عدين صحيحين

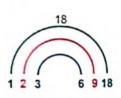
مفردات التعلم والعامل والعامل المشترك ٥ العامل المشترك الأكبر (ع. م. ١).



أوجد العامل المشترك الأكبر للعدين 12 ، 18

, لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 نتبع الخطوات التالية:

نوجد عوامل كلُّ من العددين 12 ، 18





﴿ نرتب عوامل كل عدد من الأصغر للأكبر (تصاعديًّا):

- . عوامل العدد 12: [1] (2) (3) 4 (3) 12 .
 - م عوامل العدد 18: 13 في 18 في 6 في 9 في 18 في 18 في 18 في العدد 18 في 18 في العدد 18 في 18 في 18 في العدد
- أُ نحدد العوامل المشتركة بين العددين: (العوامل الموجودة في العددين معًا)
 - والعوامل المشتركة للعددين 12 ، 18 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6
 - ﴾ نحدد العامل المشترك الأكبر (أكبر عامل في العوامل المشتركة):
 - العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18 مو 6

مثال () أوجد العوامل المشتركة لكل زوج من الأعداد التالية ، ثم حدد العامل المشترك الأكبر:

10.3 🕏 7.5 🗐

12.8

الحل:

1	2		8
1	12	1	8
2	6	2	4
3	4		

i عوامل العدد 8: 1 ، 2 ، 4 كر 8 عوامل العدد 12: [1] 6 6 6 4 6 6 6 1 1 1 2 م العوامل المشتركة: 1 6 2 6 4 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8، 12 هو 4



(يمياط 2022)

اختبر نفسك

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 جميع عوامل العدد 16 هي 86462 -16.1 1 16484644241 . 1648444241 2 الأعداد 1 6 2 6 4 6 8 هي عوامل العدد د 15

34 € 4 i (3) هو عامل لحميع الأعداد. 10 3

2 € 0 1 (4) عدد عوامل العدد 6 = 6 3 4 2 3 -2 1

5) العدد الأولى له د 10 عوامل ج 3 عوامل ب عاملان أ عامل واحد

(الدقهلية 2022) 6 أحد عوامل العدد 20 6 3 40 و ب 10 0 i

(الدقهلية 2022) (7) أيُّ الأعداد التالية عدد أولى؟

11 3 14 € 1 1

(8) الأعداد 76562 أعداد د لاشيء مما سبق ج أولية ب فردىة ا زوجية

> (2) صل: 15 1

(1) العدد عدد أولى. 19 -

(2) 1065 من عوامل العدد 20 €

(3) اكتب جميع عوامل العدد 24 ، وحدد هل هو عدد أولى أم غير أولى. (دمياط 2022)

قولها غيماته واليامية العامة



المفهوم الأول - الوحدة السادسة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

	له عاملان فقما	العدد	(1)
100	. (1)	العدد الأولى	Y

		غير الأولي	Q.J.
د الفردي	تح الزوجي	ي تصف العوامل المشترية	أي عبارة مما يلم
		" " " " 1	- \4

- أ نوجد عوامل العددين 6، 8 ثم نحدد العوامل الموجودة بالعددين معًا.
- ب نوجد عوامل العددين 6، 8 ثم نحدد العامل الأكبر الموجود بالعددين معًا. ج نوجد عوامل العددين 6،8 ثم نحدد العوامل المختلفة بالعددين معًا.
- د نوجد عوامل العددين 6 ، 8 ثم نحدد العامل الأصغر الموجود بالعددين معًا.

تكملها ، فما العامل المفقود؟	.11:51636	تمه بعوامل العدد 9 كالتالي: 1	(3) اعدت ياسمين فاه
عميه ، في العامل العمود.	,	5 +	4 1
	C 7	3	1

- (4) أيُّ ما يلي لا يُعتبر من أزواج عوامل العدد 18؟
- 9.21 18.1 -14.4 3 6.3 €

10 €

7 3

- (5) أيُّ ما يلي عدد غير أولى؟ 8 6
- (6) أيُّ ما يلي عدد أولى؟
 - 15 €
 - 7) الأعداد 1 6 2 6 5 10 عوامل للعدد

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (8) العدد 6 هو أحد عوامل العدد.
- (9) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 20، 16 هو.
 - 10) العدد الأولى الذي يلي مباشرة العدد 7 هو ..
 - (11) عوامل العدد 24 هي
- (12) العدد 22 لهعوامل ، لذلك فهو عدد ...

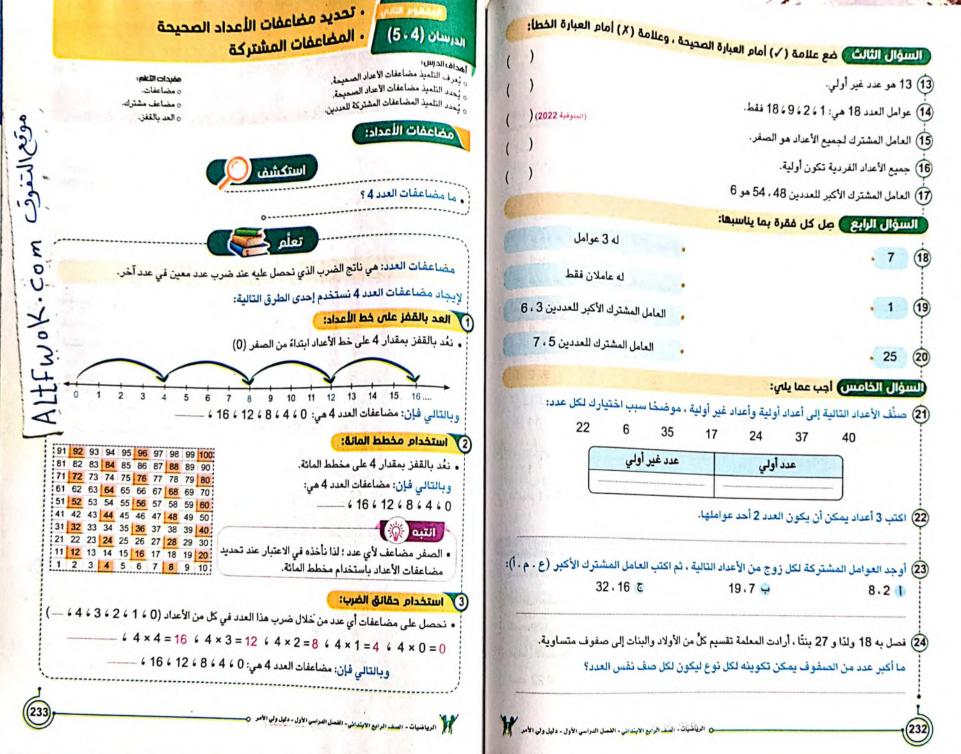
(شتركة لكل زوج من الأعداد) ج- 11 ، 23				
	23 . 11 &	حول العوامل الما	(ضع دانرة	ب عوامل کل عدد:	3 اکت
	44.22	10.4	9	8.6	1
	34.17 1	15.7	۵	22.19	3
	55.25 J	39.13	7	35.10	;
	20 0	18.8	4	24.18	3

الأكبر (ع . م . أ):	نب العامل المشترك	لكل زوج من الأعداد التالية ، ثم اكا	
(بني سويف 2022)	15.10 €	لكل زوج من الاعداد الثانية ، للر) أوجد العوامل المشتركة
(202		44 11	18.12 j
	40.20 9	ع 35 ، 25 (الإسماعينية 2022)	36.24
(القاهرة 2022)	21 , 14 1	48.40 T	49.35 3
	84,36 J		
		20.12 4	ي 90،40

5 استخدم ما تعرفه عن العوامل والعوامل المشتركة لحل كل مسألة:

- أ أرادت أمنية تنسيق 6 زهور حمراء و 18 زهرة صفراء بحيث تكون جميع التنسيقات متطابقة ولإ يوجد زهور متبقية في كل نوع من الزهور. ما العدد الأكبر من تنسيقات الزهور التي يمكن أن تُكَوُّنها أمنية ؟ وما عدد الزهور الحمراء بكل تنسيق؟ وما عدد الزهور الصفراء بكل تنسيق؟
- 😴 أراد سامح تقسيم 21 قلمًا و 35 كراسة إلى مجموعات ، بحيث تحتوي كل مجموعة على نفس عدد الأدوات. ما أكبر عدد من المجموعات يمكن تكوينها لكل نوع من الأدوات ليكون لكل مجموعة نفس العدد؟ وما عدد الأقلام في كل مجموعة؟ وما عدد الكراسات في كل مجموعة؟

ت لدى مريم 25 كرة زرقاء و 15 كرة حمراء تريد توزيعها في صناديق ، بحيث يحتوي كل صندوق على نفس العدد من الكرات. ما أكبر عدد من الصناديق التي تحتاجها مريم لكل نوع من الكرات؟ وكم كرة زرقاء يتم وضعها في كل صندوق؟ وكم كرة حمراء يتم وضعها في كل صندوق؟



تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

ALtFWok.com

(الأقصر 2022)

(البحيرة 2022)

على الدرسين (5.4)

		نابه (مصاعف او لیس مضاعفا):					
العدد 5	81 E	ب 48 للعدد 6	ا 52 العدد 2				
العدد 9	73 3	100 عدد 100	د 17 — للعدد 3				
		10 5322	and the standard of the standa				

73 103381
عَدُّ بالقَفْرُ للإيجاد المضاعفات المفقودة لكل عدد:
ا مضاعفات العدد 5 - 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 20 ، 15 ، 10
ب مضاعفات العدد 7 🕳 6 7 6 0 ﴿ 21 6 ﴿
ح مضاعفات العدد 2 🛶 4 6 6 6 4 ح
د مضاعفات العدد 8 🛶 8 ،

		عطاة:	الإجابات الم	محيحة من بين	اجتر الإجابه الا
			د 3 ء	ن مضاعفات العد	1 أي ما يلي م
36	10	15	21	17	6
			د 10 ؟	ن مضاعفات العد	2 أيُّ ما يلي م
35	0	20	7	15	10
			ن العدد 2 ؟	يس من مضاعفان	(3) أيُّ ما يلي ل

			12 3350	اي ما يتي ميس من معدمات العدود ٢		
14	9	50	3	6	8	
			٠ العدد 7 ؟	س من مضاعفات	﴿ أَيُّ مَا يِلِي لِي	
		28	70	36	42	
			؛ العدد 4 ؟	بس من مضاعفات	(5) أي ما يلي له	
	36	44		00		

	36	44	20	30	4
			ن 5 4 8 ؟	ب المشترك للعددي	6) ما المضاعف
	35		40		20
		9463	شتركة للعددين	ن المضاعفات الم	(7) أي ما يلي م
48	12	24		1 TY	

\$6	ركًا للعددين 9 مُ	س مضاعفًا مشت	(8) أيُّ ما يلي لي
54	36	27	18

235 الزياضيات - الصف الرابع الإيتدائي - النصل اللوامي الخول - دليل وفي الخامو 👝

مُثَالُ (1) أوجد مضاعفات العدد 5

 $65 \times 4 = 20$ $65 \times 3 = 15$ $65 \times 2 = 10$ $65 \times 1 = 5$ $65 \times 0 = 0$ و بالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 مي: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، -

المضاعفات المشتركة:



لإيجاد المضاعفات المشتركة نلعددين 2 ، 3 نتبع التالي:

1 . 2 نُوجد مضاعفات كل من العددين

• مضاعفات العدد 2 هي: 0 4 2 4 4 6 6 8 4 6 10 4 12 4 14 6 14 6 18 4 10 6 8 6 6 4 4 6 2 6 0 6 18 6 18 6 18 6 18

• مضاعفات العدد 3 هي: 0 4 3 4 6 4 9 4 15 4 15 4 16 4 16 4

نحدد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).

المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 هي: 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 6

- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد.
 - ◄ كل الأعداد مضاعفات للعدد 1
 - ◄ مضاعفات الأعداد غير منتهية.
 - ◄ كل عدد مضاعف لنفسه.
- حاصل ضرب أي عددين هو مضاعف مشترك لهما.

وبالتالي فإن: العدد 35 مضاعف مشترك للعددين 5 6 7 5 × 7 = 35 : 100

6 ، 4 أوجد 3 مضاعفات مشتركة للعددين

مضاعفات العدد 6 مي: 0 6 6 4 12 4 18 6 4 6 4

المضاعفات المشتركة للعددين 4 ، 6 هي: 0 ، 12 ، 4 (توجد إجابات أخرى)

🐠 المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو الواحد.	العلاقات	
	المحاف الدرس،	لعوامل والمضاعفات
😅 81 من مضاعفات العدد 9	و بشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمخذون	
11 هو أحد مضاعفات العدد 2	ر المداه الدراس: م بشرح التلميذ العلاقة بين العوامل والمضاعفات. م يحدد التلميذ ما إذا كان عدد ما هو مضاعف أو عامل لعدد آخ	مفردات التعلم: ٥ مضاعفات.
3 هو أحد مضاعفات العدد 6		٥ العد بالفقل.
🥭 العدد 16 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 8 4 4	الانتكار اكتب على الأقل حملتن ب	China China
🥑 العدد 14 هو مضاعف مشترك للعددين 14 6 2	اكتب على الأقل جملتين لتصف العلاقة بين	الأعداد 4 . 6 . 3
 العدد 21 ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 7 3 3 		
اكتب:	مكننا استنتاج علاقات مختلفة بين الأعداد 3 3 × 4 = 12	10.613
	3 × 4 = 12	12.60 من خلال حقائق الضرب كما يلي: 2 = 2 × 6 6 = 2 × 3
de 1 € مضاعفات للعدد 2 → 6 ألم	The second secon	 3 ^ 2 = 0 6 أحد عوامل العدد 6
4 مضاعفات للعدد 5 - 4 مضاعفات للعدد 7 - 4 مضاعفات للعدد 7 - 5 مضاعفات للعدد 7 - 4 مضا		• 6 مضاعف للعدد 3
	(الحظان ﴿	
€ 3 مضاعفات للعدد 9 →	◄ أي عدد هو مضاعف لأي عامل من عوامله.	
🗢 مضاعنات العدد 4 الأقل من 30 🛶	مُوثِلًا: العدد 10 مضاعف للأعداد 1 ، 2 ، 5	: 4 10 (عوامل العدد 10).
€ 3 مضاعفات للعدد 2 محصورة بين 20 4 30 →	المناس المناسبة	
	استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية ، ثم	ر اكتب جملتين على الأقل لتصف العلاقة بين
اكتب: ع	10/0/0	
اكتب: 10 مضاعفًا مشت كَالامرين: 844	18 4 9 4 3 (1)	40 6 8 6 4 🤤
 العددين 4 4 8 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 4 8 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 4 8 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 8 6 6 6 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 8 6 6 6 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 8 6 6 6 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 6 6 6 6 - حضاعفًا مشتركًا للعددين 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	18 · 9 · 81 <u>————————————————————————————————————</u>	40 6 8 6 4 🦃
 ال مضاعنًا مشتركًا للعددين 4 4 8 → ال مضاعنًا مشتركًا للعددين 7 4 3 → 	الحل:] 3 × 6 = 18	40 68 64 \$\\ 4 \times 10 = 40 6 4 \times 2 = 8 \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
مضاعنًا مشتركًا للعددين 4 ، 8 -> مضاعنًا مشتركًا للعددين 7 ، 3 -> مضاعنًا مشتركين للعددين 2 ، 6 -> مضاعنين مشتركين للعددين 2 ، 6 ->	را 3 9 4 8 18 الطن: 9 = 3 × 3 4 8 1 = 6 × 3 3 4 = 6 × 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 6 8 6 4 \$\frac{10}{9}\$ 4 × 10 = 40
مضاعفًا مشتركًا للعددين 4 & 8	الحل: الحل: 9 = 3 × 3	40 6 8 6 4 \$\frac{1}{4}\$ 4 × 10 = 40
مضاعنًا مشتركًا للعددين 4 ، 8 -> مضاعنًا مشتركًا للعددين 7 ، 3 -> مضاعنًا مشتركين للعددين 2 ، 6 -> مضاعنين مشتركين للعددين 2 ، 6 -> مضاعنات مشتركة للعددين 2 ، 5 -> ك مضاعنات مشتركة للعددين 2 ، 5 -> ك مضاعنات مشتركة للعددين 2 ، 6 ->	را 3 9 4 8 18 الطن: 9 = 3 × 3 4 8 1 = 6 × 3 3 4 = 6 × 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 6 8 6 4 \$\frac{10}{4}\$ 4 × 10 = 40
مضاعفًا مشتركًا للعددين 4 % 8 مضاعفًا مشتركًا للعددين 7 % 3 مضاعفًا مشتركين للعددين 2 % 6 مضاعفات مشتركة للعددين 2 % 5 4 مضاعفات مشتركة للعددين 5 % 6	الحل: الحل: 9 = 8 × 3	40 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
مضاعفًا مشتركًا للعددين 4 ، 8 ، مضاعفًا مشتركيا للعددين 7 ، 3 مضاعفين مشتركين للعددين 2 ، 6 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 6 مضاعفات مشتركة للعددين 2 ، 6 مضاعفات مشتركة للعددين 4	18 4 9 4 8 1 الحل: 19 = 3 × 3	4 × 10 = 40
حضاعنًا مشتركًا للعددين 4 4 8	الحل: الحل: ا 9 = 3 × 3	4 \ \ 4 \ \ \ 4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

تدريبات سلاح التلميذ

	*************************	على الدرس رد	
		الماد (الماد ا	كمل بكتابة (مضاعف أر
25 للعدد	ب 5	للعدد 21	7 1
للعدد 2	76 3		
للعدد 8	32 ,	للعدد 9	81 5
		للعدد 56	8 4
نعبارة الخطأ:	مة (X) أمام ال	بيارة الصحيحة ، وعلا	غع علامة (√) أمام الع
)			أ العدد 6 أحد عوامل العد
)			ب العدد 14 أحد مضاعفا،
			ة العدد 24 أحد عوامل ال
		ت العدد 3	د العدد 16 أحد مضاعفا،
			جب عما يلي:
			1 اكتب 3 عوامل للعدد 0
			ب اكتب 3 مضاعفات للعد
		3 عوامل فقط →	ت اكتب عددًا يحتوي على
			د اكتب 5 مضاعفات للعد
		. *	كمل الجدول التالي:
3 مضاعفات للعدد	ل العدد	عواما	العدد
-	18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-1	The second secon	8
			12
	15 4 5	4341	
قل لتصف العلاقة بي <mark>ن الأعداد:</mark>			ستنتج علاقات تربط بین 14 4 7 4 2 أ
			35 4 30 4 7 4 5 8 16 4 8 4 4 4 2 4

تحريبات سالح التلميد العامة المفهوم الثاني - الوحدة السادسة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الأول
---	--------------

				-4	AL. OH -	
					مضاعف مشترك لجميع الأعداد.	العدد
	5	3	2	2	1 ₩	0 1
-					أحد مضاعفات العدد 3	2) العدد
موقع/البنوق	9	3	5	5	4 🗜	1 ;
3					مضاعف مشترك للعددين 5 6 10	3) العدد
13-	24	3	5	5	15 🗭	20
13				_	اد التالية من مضاعفات العدد 8 عدا	4 جميع الأعد
J	36	6	32	٤	24 💆 010 40	
1 2					ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	5) العدد
0	24	3	20	٤	12 🗜	6 1
1.0-			9.8	3 6 .	ن مما يلي تصفان العلاقة بين الأعداد 2 ، 4	(6) أيُّ جملتير
1		مضاعف للعددين 2 4 8	4	ب	ساعف للعددين 2 6 4	ا 1 8 مذ
1		4 4 من عوامل العدد 8	2	2	8 من عوامل العدد 2	64 7

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

مضاعفات العدد ـــــــــــــ	40 4 25 مر	الأعداد 15 6	7
-----------------------------	------------	--------------	---

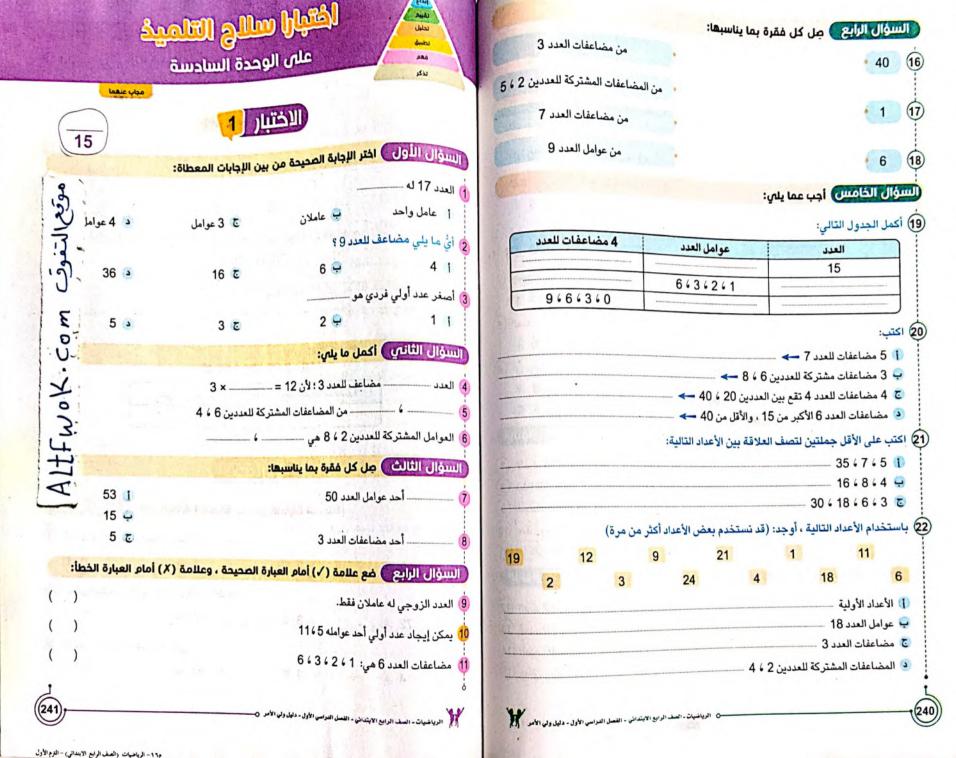
	، 13 هي	بن 7	مضاعفات العدد 2 التي تقع بين العدد،	(8)	
_ 6		هـ,	المضاعفات المشتركة للعددين 6 4 9	9	1

		-/
7 ، قإن العدد هو	1) عدد زوجي يقع بين العددين 40 4 45 ، ومضاعف مشترك للعددين 3 6	0

			•						
 6 -	 للعددين	مضاعف		s	فإن العد	5 × 8	3 = 40	اذا کان:	(11)

السؤال الثالث فع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

()	(12) العدد 12 من مضاعفات العدد 36
()	(13) العدد 10 من عوامل العدد 50
()	(14) العدد 40 ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 5 4 8 العدد 40 ليس مضاعفًا مشتركًا للعددين 5 4 8
((النيوم 2022)	(14) العدد 40 ليس مصاعف مسترح عصوبي (14) العدد 40 يمكن استخدام المعادلة 20 × 2 لتحديد أحد مضاعفات العدد 20
		راع يمكن استخدام المعادلة على المعادلة على المعادلة على المعادلة المعادلة على المعادلة على المعادلة ال



	عوامل العدد 8 هي مسمع			اجب عما يلي:	ممؤال الكامس
	ق العدد له عاملان فقط.	Market State		مل الأعداد التالية:	1 اكتب جميع عواه
	6 العدد مضاعف مشترك للعددين 6 ، 7	and the same of th			← 20 1
	صديال الثالث على كل فقرة بما يناسبها:		and the second s	The state of the s	← 15 ←
2.4	مضاعفات العدد 2 أعداد		ن 12 ن 30	شرك الأكبر (ع . م . أ) للعدد	1 أو حد العامل المش
ا أولية			No. of Contract of the Contrac		
ب غيرأولية ع زوجية	ا 3 6 5 6 7 أعداد				
ة (X) أمام العبارة الخطأ:	السؤال الرابع ضع علامة (١٠) أمام العبارة الصحيحة ، وعلام			تربط بين الأعداد التالية:	1 استنتج علاقات
()	9 العدد 20 من مضاعفات العدد 4؛ لأن 20 = 5 × 4		12 6 6 6	3	
()	18 مميع عوامل العدد 18 هي: 2 4 3 4 6 4 9 4 8				
()	— جميع الأعداد الفردية أعداد أولية.				
3	السؤال الخامس أجب عما يلى:		ن للعدد 12	الية إلى عوامل ومضاعفان	: 1 صنّف الأعداد الد
\x\dot\	12 أوجد العوامل المشتركة للعددين 25 4 45	100	36 6 2 6 6 6 24	61648	
一	43 2 2 A S A S A S A S A S A S A S A S A S	12	مضاعفات للعدد	عوامل للعدد 12)
19	. 264.640		-		
7	13 اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 2 4 4	26			,
E 100	4.203322		2	501)	
0		15	7		
	14 استنتج علاقات تربط بين الأعداد التالية:		ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول
7	24 4 8 4 2		10004 60000	ك لجميع الأعداد هو	🤵 المضاعف المشتر
TFW.X		3 3	2 €	1 💬	0 1
				لأكبر للعددين 18 4 24 مو	العامل المشترك ا
	15 عدد فردي مضاعف للعددين 3 ، 5 وأكبر من 20 ، فما هو؟	72 3	6 E	2 +	1.0
Alt	William Linguis			عدد غير أولى.	🦠 العدد
		4 .	3 €	عدد غير أولي. ب 2	العدد



• استراتيجية نموذج مساحة المستطيل • خاصية التوزيع

إهداف الدرس، ٥ يستخدم التلميذ نعوذج مساحة المستطيل لنعتبل ضرب عدد مكون من

رفع واحد في عدد مكون من رفعين حتى اربعة ارفاء .

و يشرح التلميذ كيفية استخدامه للقيمة المكانية في عملية الضريب يستخدم التلميذ خاصية التوزيع في عملية الضرب تضرب عدد مكون
 من رقم واحد في عدد صحيح حتى أربعة أرقام

استكشف

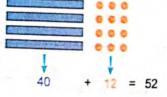
اه حد حاصل ضرب: 4 × 13

ويجاد حاصل ضرب 4 × 13 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 مصفوفة الرسم السريع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام مصفوفة الرسم السريع نتبع الخطوات التالية:

- (1) نُكُون مصفوفة باستخدام مكعبات العد مكونة من 4 صفوف بكل صف 13 مكعنًا. (نرسم خطًّا لتمثيل العشرات، ونقطة لتمثيل الآحاد)
 - (2) نوجد العدد الكلي. (22 = 12 + 40)
 - وبالتالي فإن: 52 = 4 × 13



 $4 \times 10 = 40$

(2) نموذج مساحة المستطيل:

لايجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

- (1) نرسم مستطيلًا يُمثِّل الضلع القصير فيه العدد 4 والضلع الطويل العدد 13
- (2) نحلل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة (3 + 10 + 3) ، ونقسم المستطيل لمستطيلين أصغر.
- (3) نوجد مساحة كل من المستطيلين، ثم نجمع المساحتين $4 \times 3 = 12$ لإيجاد حاصل الضرب،

40 + 12 = 52

وبالتالي فإن: 52 = 4 × 13

الرياشيات - الصف الرابع الايتداش - الفصل الدواسي الأول - دليل وفي الخاس -

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين مجاب عنها

🕦 🗓 استخدم الرسم السريع لحل المسائل التالية:

استخدم نموذج مساحة المستطيل لحل المسانل التالية:

14 × 5 = --- &

موتع التفوق

E

0

U-

ALTFWOK

4 × 594 = -

247

(3) خاصية التوزيع:

لإيجاد حاصل الضرب باستخدام خاصية التوزيع نتبع الخطوات التالية:

(1) نحلل العدد 13 باستخدام الصيغة الممتدة.

$$13 = 10 + 3$$

2 نضرب الرقم 4 في قيمة كل رقم من أرقام العدد 13 كما يلي:

$$4 \times 13 = 4 \times (10 + 3)$$
= $(4 \times 10) + (4 \times 3)$
= $40 + 12$
= 52

أوجد حاصل الضرب بطريقتين مختلفتين:

الحل:

ا باستخدام نموذج مساحة المستطيل: | باستخدام خاصية التوزيع:

$$2 \times 354 = 2 \times (300 + 50 + 4)$$

$$= (2 \times 300) + (2 \times 50) + (2 \times 4)$$

$$= 600 + 100 + 8$$

$$= 708$$

· باستخدام نموذج مساحة المستطيل: إ باستخدام خاصية التوزيع:

$$3 \times 6,234 = 3 \times (6,000 + 200 + 30 + 4)$$

$$= (3 \times 6,000) + (3 \times 200) + (3 \times 30) + (3 \times 4)$$

$$= 18,000 + 600 + 90 + 12$$



تحقق من فهمك

4,254 × 3 (E)

102 × 9 (→

أوجد حاصل الضرب: (1) 7 × 84



(246)

$$328 \times 4 = (300 + 20 + 8) \times 4$$

$$= (300 + 4) + (20 + 4) + (8 + 4)$$

$$= 304 + 24 + 12$$

$$537 \times 4 = (500 + 30 + 7) \times 4$$

$$= (500 \times 4) + (30 \times 4) + (7 \times 4)$$

$$= 2,000 + 120 + 28$$

$$= 2,148$$

المرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها ، موضحًا خطوات حلك:

الله يمكن أن يستوعب كل أتوبيس نهدي 22 راكبًا في العرة الواحدة.

ما أقصى عدد من الركاب يمكن أن يحمله الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟ منحر، 2022 ا

ب الله على المسار الذي يسلكه الأتوبيس النهري 58 كيلومترًا.

كم كيلومترًا سيقطعه الأتوبيس النهري إذا سار في هذا المسار 9 مرات يوميًّا؟ ﴿ صَبَّ 2022 ﴾

ج قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها 65 مترًا. أو جد محيطها.

اشترى خالد 9 أمتار من القماش، ثمن المتر الواحد 125 جنيهًا. ما ثمن القماش الذي اشتراه خالد؟

ه 🗐 يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا. كم يبلغ طول 3 أتوبيسات؟

اشترى مروان ثلاجة ، واتفق مع صاحب المحل أن يدفع ثمنها على 8 أقساط متساوية ، قيمة القسط
 الواحد 650 جنيهًا. فما ثمن الثلاجة؟

الزياضيات - الصف الزابع الابتداش - الفصل اللوامس ايلول - دليل ولي ايلمو ن

(3) أوجد الناتج باستخدام خاصية النوزيع:

أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها موضحًا خطوات حلك:

(5) أكمل:

$$8 \times 314 = (8 \times 300) + (8 \times 10) + (8 \times \dots)$$

$$5 \times 271 = (\times 200) + (\times 70) + (\times 1) =$$

$$4 \times 2,136 = (4 \times ------) + (4 \times 100) + (4 \times -------) + (4 \times 6) = 0$$

$$5 \times ------ = (5 \times 300) + (5 \times 40) + (5 \times 6)$$

$$5,218 \times ---- = (2 \times 5,000) + (2 \times 200) + (2 \times 10) + (2 \times 8)$$

ALTFWOK.COM COSYLOW

249

المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من يقم أو يقمين قدَّر ناتج حاصل ضرب كل مما يلي ، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلي: 64 × 7 1 132 × 8 🥯 1,549 × 9 (8) الحل: لتقدير ناتج حاصل ضرب عددين نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب 10 أو 100 أو 1,000 ناتج التقدير الناتح الفعلي 6 0 ② 6 4 420 4 4 8 مؤمم التنوي بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن ناتج التقدير مقبول ناتج التقدير الناتج الفعلى 100 132 1 3 2 8 16 (8 × 2) 8 0 0 0 240 (8 × 30) 800 (8 × 100) ALTFWOK. 1.056 بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير غير مقبول – ناتج التقدير – الناتج الفعلي -4 4 8 1, 5 4 9 لأقرب 1,549 1,000 كأدر 2,000 13.941 18,000 بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير غير مقبول (251)

• ربط الاستراتيجيات (5) Wall Pad ENDIN)

ه خاصية التوزيع في الضرب.

٥ خوارزمية الضرب بالتجزئة.

٥ الخوارزمية المعيارية.

• خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة الحروس (3-3) • خوارزمية عملية الضرب المعيارية



26 × 3 :--

خوارزمية الضرب بالتجزئة:

باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة نتبع الخطوات التالية: 3) نجمع النواتج

2) نضرب العشرات 1 يعرب الأجاد 26 26 18 (6 × 3) 60 (20 × 3)

خوارزمية الضرب المعيارية:

حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

2 نضرب العشرات

3 × 2 عشرات = 6 عشرات ، ثم نضيف 1 عشرات. 6 عشرات + 1 عشرات = 7 عشرات.

26

78

18 (6 × 3)

+ 60 (20 × 3)

abili gray 1 3 × 6 آحاد = 18 آحاد.

نُعيد تسمية 18 آحاد إلى 8 آحاد و 1 عشرات.

وبالتالي فإن: 78 = 3 × 26



وجد كافل العرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

ع استخدم التقدير لتحديد ناتم

استخدام الخوارزمية المعيارية:	يد عملية الضرب ، ثم حُلُ ب	32 × 3 1
134 × 2 E		التقدير:
التقدير:	التقدير:	الحال:
الحــل:		758 × 3 a
1,349 × 2 3	2,327 × 4 🤏	التقدير:
التقدير:	التقدير:	الحطر:

6) أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجيات الموضحة:

(خوارزمية الضرب بالتجزئة - خوارزمية الضرب المعيارية)	284 × 4	i
(نفوذج مساحة المستطيل - خوارزمية الضرب المعيارية)	630 × 5	

رُ أوجد الناتج ثم صِل النواتج المتساوية:

(ع) انظر إلى الحل باستخدام استراتيجية الخوارزمية المعيارية لكل مسألة من مسائل الضرب: (ضع دائرة حول المسألة إذا كان الحل صحيحًا. إذا كان الحل غير صحيح، فصحح الخطأ)

	158	3,142		① 470	① ④3 1,286	1
×	3	×5	×	4	× 6	
	3 7 4	15,710	1	,880	6,286	

((253

تمرين

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



(1) أكمل الفراغات لايجاد حاصل الضرب:

. 720	7		, ,	المناه محم	السن اسراعات د
1,738	ح	1 4 6	ب	2 0 6	1.
× 2		× 5	1	× 4	
	(8 × 2)	***************************************	(6 × 5)	are to the same	(6×—)
+ 60	(x)	+20.0	(x)		(-x-)
+	(700 ×)		(x-)		(_x_)
+	(x)			PROFESSIONAL PROFE	

(2) اوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب المعيارية:

123	283	23	5 3
× 5	× 3	× 8	× 2
8,360	3,812	2,104	506
× 4	× 6	× 7	×9

3 أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:



 $(30 \times 6) + (50 \times 6)$ $(3 \times 6) + (5 \times 6)$

 $(6 \times 2,000)$

 $6 \times 2,700$

 $(2 \times 6) \times (2 \times 8)$

 $(2+6) \times (2+8)$

و اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها موضحًا خطوات حلك:

1 اشترى حازم 7 كتب ، سعر الكتاب 23 جنيهًا. أو جد ما دفعه حازم .

🕶 تدخر منى 35 جنيهًا كل شهر . ما إجمالي ما تدخره منى في 5 شهور؟

🕏 اشترى عمرو 4 بدّل، سعر البدلّة 402 جنيه. أوجد ما دفعه عمرو.

صندوق به 256 كرة. ما عدد الكرات في ثمانية صناديق مماثلة؟

اشترى تاجر 813 قامًا ، إذا كان سعر القلم الواحد 6 جنيهات ، فما إجمالي ما دفعه التاجر؟

إذا كان عدد المقاعد بإحدى عربات القطار 42 مقعدًا ، فكم مقعدًا في قطار مكون من 9 عربات؟

أ اشترك 6 أشخاص في معرض، وفاز كل منهم بمبلغ 145 جنيهًا.
 ما المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟

كيس من الفاكهة كتلته 2,445 جرامًا. ما كتلة 3 أكياس مماثلة؟

ط إذا أراد تاجر أن يشترى 7 هواتف محمولة ، يبلغ سعر الهاتف الواحد 7,690 جنيهًا.

فما إجمالي ما يدفعه التاجر؟

(الشرتية 2022)

موقع التفوق Altfwok.com

المومالة	اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابان
:ouncie	(1) اي ما يتي يمثل 6 × 35؛
	$(3 \times 6) + (50 \times 6)$ 1
ټ	$(30 \times 6) + (5 \times 6) = 6$
(0 = 700)	(6 × 40) + (6 × 5) = 2
- 6×20	745
سل ضرب 63 ء	(3) أي ما يلي يوصح طريقة إيجاد حا
9.5	باستخدام نموذج مساحة المستطي
٥	$(2 \times 60) + (2 \times 8)$
۵.	(2+60) × (2+8) E
	(2) اكمل:

اختبر

chuai

 $9 \times ---- = (9 \times 500) + (9 \times 60) + (9 \times 7)$ 1 $6 \times 17 = ---- \Rightarrow$ $126 \times 7 = --- \Rightarrow$ $2,540 \times 5 = ----$

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

() $3 \times 128 = 364$ i () $5 \times 1,031 = 5,155 \rightarrow$ () $2 \times 534 = (2 \times 5) + (2 \times 3) + (2 \times 4) \in$

125 × 8

(+) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

الرياشيات - الصف الرابع الايتعاش - الفصل التولمس الأول - دليل وفي الأمر -

2,500 7 × 216 2 1,146 283 × 3 5 5,436 × 2 5,236 × 4 9 6 × 2,500 3 3 4 4 25 200 1

255)

(البغيلية 2022)

(نفاعرة 2022)

(2022)

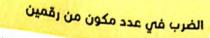
(الحيرة 2022)

100 عشرة

6 × 274 3

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - النصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

(الشرقية 2022)



المقفود الأول

الدرس (6)

- يتعرف التلميذ الأنماط عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10 ٥ يضرب التلميذ عددًا مكوتًا من رقمين في مصاعف العدد 10
- ويفيع التلميذ معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلي

ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10 :



لاحظ ما يلي عند ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10:

 $50 \times 30 = 1.5$

• نضرب 3 × 5 • ثم نضيف 00 في نهاية ناتج عملية الضرب.

بهادتا صاعبهم

٥ خاصية التوزيع. ٥ خوارزمية الضرب بالتجزئة,

منا 1 أوجد ناتج ما يلى:

- 30 × 90 = ___ 3 80 × 70 = __ € 60 × 40 = __ € 10 × 50 = __ 1
 - الحل:

 - $10 \times 50 = 500$ 1

 - $30 \times 90 = 2,700$ s

60 × 40 = 2.400 -

ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعف العدد 10:

80 × 70 = 5.600 E

- أوجد حاصل الضرب: ? = 34 × 40
- لايجاد حاصل الضرب نتبع إحدى الاستراتيجيات التالية:

1) باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل ناتج التقدير

24 × 60 (1)

المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين 👵

 $34 \times 40 = (30 + 4) \times 40$

= 1,360

(2) باستخدام خاصية التوزيع:

= (30 × 40) + (4 × 40)

= 1,200 + 160

وبالتالي فإن: 1,360 = 40 × 34

60 20 × 60 = 1.200 4 × 60 = 240

التي تفضلها لتتحقق من معقولية إجابتك:

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أن ناتج التقدير: غير معقول

استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية

90 × 51

ناتج التقدير الناتج الفعلب $90 \times 51 = 90 \times (50 + 1)$

90 × 51 90×50 =4.500

$= (90 \times 50) + (90 \times 1)$ = 4.500 + 90 = 4.590

الناتج الفعلب

1.200 + 240 = 1.440

20

(3) باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

160 (4×40)

+ 1.200 (30 × 40)

وبالتالي فإن: 1,360 = 40 × 34

34

1.360

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن ناتج التقدير: معقول

تحقق من فهمك

47 × 20 (1)

استخدم التقدير لإيجاد ناتج عملية الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها لتتحقق من معقولية إجابتك:

- 16 × 30 (E)
 - 72 × 50 (-)

ALTFWOK.com

257

(4) عشرون مرة من العدد 30 تساء

تمرین 3 مواب منها

تدريبات سلاح التلميذ



80 × 40 =		1 أوجد ناتج كل مما يلي:
	60 × 90 =	20 × 30 =
50 × 10 =	40 × 70 =	90 × 20 =

2) 🗐 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الناتج	نموذج مساحة المستطيل	المسألة	المسألة	
4	And the second second second second second second	40 × 62	i	
	The second secon	70 × 55	-	
	A Marie Constitution of the State of the Sta	54 × 30	7	
P. 1	*** The state of t	40 × 78	٥	
-	hard the state of	44 × 20	4	
-	***************************************	15 × 30	9	

(3) خُلُ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل أو خوارزمية الضرب بالتجزئة ، ثم استخدم

التقدير للتحقق من معقولية إجابتك:

(4) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

	No.	× 60 يساوي	1 حاصل ضرب: 50
30,000	300 €	30 🕶	3,000 1
		= 40 3	 عشرة أضعاف العد
4,000	400 ت	40 🛁	4 1
	10	× 70 أقرب إلى	③ حاصل ضرب: 73
6.000	4,000 ق	5,000 🕶	5,500 1

		مد مد ساوي	0
600	500 ©	300 🗬	50 (1)
000		106	× 4 >
(يبرز 2022) 10 × 80 🔹	10 × 10 €	20 × 50 🜳	109 × 8 🕦
	30 × 550 =	55 × 3 ، بإن:	6 إذا كان: 165 =
165 🤒	1,650 €	16,500 👄	16,005 (1)
20 9	، ضرب: 20 × 29 ،	متطيل المقابل يوضح حاصل	7 نموذج مساحة المس
20 400 ?		جهول =	
29 3	180 7	580 🗭	110 ①

180 €

29 3

موقع التفوق

0

U

0

اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التي تُفضلها:

1 اشترى حازم 26 كتابًا ، سعر الكتاب 60 جنيهًا. أوجد إجمالي ما دفعه حازم.

- 😓 مدرسة ابتدائية بها 50 فصلًا ، كل فصل به 37 تلميذًا. ما عدد تلاميذ المدرسة؟
- 🕏 يشرب أحمد 20 لترًا من الماء في الأسبوع. كم لترًا يشربه أحمد في 42 أسبوعًا؟
- يمشى محمود 90 مترًا يوميًّا. ما عدد الأمتار التي يمشيها محمود في 31 يومًا؟
- 👄 اشترى تاجر 78 قلمًا ، إذا كان سعر القلم الواحد 20 جنيهًا ، فما إجمالي ما دفعه التاجر؟
- 🕡 🕮 سيسافر 38 شخصًا معًا بالأتوبيس ، فإذا كان ثمن التذكرة الواحدة يساوي 30 جنيهًا ، فما ثمن التذاكر لكل المسافرين؟

259

المالات المراها • الضرب في عدد مكون من _اقمين باستخدام صوحج سساحة وبجاد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة نتبع الخطوات التالية: المستطيل وخوارزمية الضرب بالتجزئة • ربط جميع الأجراء प्रकार क्षेत्र (क) (क) (क) (क) الدروس (7-9) نضرب الأحاد في الأحاد. ه نموذج مساحة المستطيل. 2 ögbs ٥ خوارزمية الضرب بالتجزئة. ٥ يطبق التلميذ مجموعة متنوعة من الاستراتيجيات لحل مسائل ضرب عدد نضرب الآحاد في العشرات. ٥ الخوارزمية المعيارية. 9 × 4 عشرات ٥ يستخدم التلميذ الجمع أو الطرح أو الضرب لحل المسائل الكلامية. $\times \frac{29}{45} (9 \times 5)$ استكشف 45 (9×5) أوجد حاصل ضرب: 29 × 45 360 (9 × 40) خطوة (3) حطوة (4) نضرب العشرات في الأحاد. نضرب العشرات في العشرات. 2 عشرات × 5 2 عشرات × 4 عشرات ، ثع نجمع النواتج. يمكن إيجاد حاصل ضرب: 29 × 45 باستخدام إحدى الاستراتيجيات التالية: 1) نموذج مساحة المستطيل: لإيجاد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوتين التاليتين: × 29 (9×5) 1 نحلل عاملي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة 45 (9×5) 360 (9 × 40) + 360 (9 × 40) 40 29 = 20 + 9 . 45 = 40 + 5 100 (20 × 5) + 100 (20 × 5) 40 × 20 = 800 5 × 20 = 100 (2) نُوجد نواتج الضرب، ثم نجمع النواتج معًا + 800 (20 × 40) 1,305 40 × 9 = 360 5 × 9 = 45 للحصول على حاصل الضرب. 800 + 100 + 360 + 45 = 1.305 1/11 أوجد حاصل ضرب كل مما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفضلها: وبالتالي فإن: 1,305 = 29 × 45 81 × 19 📦 47 × 32 1 91 × 63 @ (2) الخوارزمية المعيارية: O لإيجاد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية: 45 نضرب 9 آحاد في العدد 45 45 = 405 1) باستخدام نموذج مساحة المستطيل: 45 ALLFWOK x 29 40 2 نضرب 2 عشرات في العدد 45 30 30 × 40 = 1,200 30 × 7 = 210 + 900 20 × 45 = 900 $2 \times 40 = 80$ 2 × 7 = 14 1,305 نجمع نواتج الضرب. 1,200 + 210 + 80 + 14 = 1,504 وبالتالي فإن: 1,504 = 32 × 47 وبالتالي فإن: 1,305 = 29 × 45 × باضيات ر العسف الزاجع الإجتماعية الفصل النواس، الأول - دليل وفي الأمر

م أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل: 45 × 28 = -

17 × 43 =-

44 × 56 = -

D.

Altfwok.

(263)

أوجد حاصل الضرب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة:

3) أوجد حاصل الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

الوحدة السابعة: عمليتا الضرب والقسمة.. الحساب والعلاقات

ج باستخدام الخوارزمية المعيارية: ب باستخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة؛

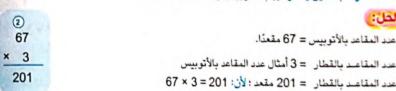
وبالتالي فإن: 5,733 = 63 × 91 وبالتالي فإن: 1,539 = 19 × 18

تحقق من فهمك

أوجد حاصل ضرب كل مما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفضلها:

للاطلاع فقط

قام أحمد بعمل مقارنة بين عدد المقاعد بالأنوبيس والقطار والسفينة ، فوجد أن عدد المقاعد بالأتربيس 67 مقعدًا ، وعدد المقاعد بالقطار 3 أمثال عدد مقاعد الأتوبيس، بينما يزيد عدد المقاعد بالسفينة بمقدار 49 مقعدًا عن عدد مقاعد القطار. ما عدد الركاب الذين يستوعبهم الأتوبيس والقطار والسفينة معًا؟



وبالتالي فإن: عدد الركاب الذين يستوعبهم الأتوبيس والقطار والسفينة معًا = 518 راكمًا.

معريبات سلاج التلميذ العامة



المفهوم الأول - الوحدة السابعة

مجاب عنها

6 × 109 3

9,000

اللول الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

:	جابات المعطاة	اصل ضرب 3 × 56 ۽	تالية يُمثُل ح	لم أن النماذج الا
		اطال صرب 3 × 56 ؟	D	.3
30	3		50 300	150

	30	3		50	300	150
56	1,680	168	Ô	100	F DEL	

						50	6	
	6	5		105.	3	150	18	,
3	18	15	9		٦٢.	Tooligates		,

(2) النموذج التالي يوضح حاصل ضرب: 17 × 40 ، ما القيمة المجهولة في هذا النموذج؟

_	30	10						
10	300	100				3, 9	70 🗭	17 1
7	210	?	(الميزة 2022)	210 💿	140 🕏		100	11 4

50 × 22 €

< 4 × 106 (3) 14 × 14 💭 80 × 10 1

	أقرب إلى	89 x 9	: 4 4	حاصا	231: (
	اللرب إلى	00 0			G-0 (4

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

265 الرياشيبات _ الصف الرابع الايتدائي ـ النصل النزاسي الأول - دليل ولي الأمو O

مرب في المسائل التالية ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام أي طريقة لت تحقق من	
مرب في المسائل التالية ثم اوجد النائج النهاء	4) مُدْر ناتج الذ

83 × 15 =	3	معقولية إجابتك:
	43 × 34 =	9 67 × 21 = 1
94 × 33 =	54 × 59 =	76 × 15 = 3

(5) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

64 × 23 🔲 76 × 52 📮	19 × 13 12 × 14 1		
58 × 27 47 × 32	94 × 33 83 × 18 E		

اقرأ ثم أجب باستخدام الاستراتيجية التى تُفضلها ، موضفًا خطوات حلك:

سير الليمون. إذا أراد أن يصنع 15 إبريقًا،	يستخدم حامد 3 ليمونات ليصنع إبريقًا واحدًا من عم	0
	فما إجمالي عدد الليمون الذي يستخدمه؟	

Altfwok.com كالمالم

استكشاف باقى القسمة

الدرس (10)

المداف الدرس

السؤال الثالث مِل كل فقرة بما يناسبها: 1,008 × 4

45 × 30

9

اهدات التلميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسالة القسمة. و بشرح التلميذ ما يُمثله باقي القسمة في مسألة القسمة.

استكشف

 تريد المعلمة تقسيم 14 قلمًا على 4 تلاميذ. كيف يمكن أن تُقسّم المعلمة الأقلام بالتساوي بين التلاميذ الأربعة؟ وما عدد الأقلام المتبقية؟











كل تلميذ سيحصل على 3 أقلام ، وسيتبقى قلمان

يمكن التعبير عن الموقف السابق باستخدام مسألة القسمة التالية:



نحتاج إلى تقسيمها

في المسألة

38 + 6 @

المقسوم عليه:

عدد التلاميذ في المسألة

خارج القسمة:

عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل

(والباقي 2)

باقى القسمة: عدد الأقلام المتبقية بعد تقسيم الأقلام على التلاميذ بالتساوى

مُكُلِّلُ 1 أوجد خارج قسمة كل مما يلي:



16 ÷ 5 1

الحل:

16 + 5 T



(والباقي 1) 3 = 5 ÷ 16

طريقة أخراب:

• نبحث عن عدد إذا ضرب في 5 يكون الناتج 16 أو أقل.

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \times 2 = 10$$

4.032 2,480

1,350

552

السوال الرابع فع دائرة حول المسألة إذا كان الحل صحيحًا ، وإذا كان الحل خطأ حدد الخطأ ثم قم بتصويبه:

12

	24 × 1	2
×	10	2
20	200	400
4	40	6

200 + 400 + 40 + 6 = 646

= 1,800 + 180 = 1,980

92 × 6

2,738 11 5,476

72 × 19 638 + 720 1,358

$$33 \times 60 = (30 + 3) \times 60$$
$$= (30 \times 60) + (3 \times 60)$$

 $14) 586 \times 9 = (500 + 80 + 6) \times 9$ = (500 + 9) + (80 + 9) + (6 + 9)= 509 + 89 + 15

= 613

السؤال الخامس أجب عما يلى:

(15) أوجد ناتج ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفضلها:

5,172

235

× 50

84 1 × 7

إنا كان عدد البنين في أحد فصول الصف الرابع الابتدائي 27 تلميذًا ، وكان عدد البنات ضعف عدد البنين ، فما عدد البنات؟

Altfwok.com موقع المتفوق

تدريبات سلاح التلميذ

تمرين

269

على الدرس (10)

اكمل الجدول التالي ، كما بالمثال:

		14.100	المقسوم عارم	المفسوم	
باقي القسمة	خارج القسمة	مسألة القسمة	5	12	1
2	2	12+5	4	20	T
	Name of the Owner, which the	named the same and	6		1
	Secretary of the September 198	16+6	3	31	
	***************************************				1
	-	72+9	1000	2000	

(2) اكمل ما يلى:

(2022 والشاهرة 2022)	إذا كان ١١ - 5 + 60 ، فإن المقسوم عليه هو
» هو، وخارج القسمة	ب إذا كان 8 = 6 + 48 ، فإن المقسوم هو ، والمقسوم على
4 هم	على المقسم علي

(المنونية 2022)		- I Williams	J4
(2022):1)	*11 *1	مدد 26 على 5 ، يكون خارج التي ت	ج عندما نقسم ال

، وباقى القسمة (قنا 2022)	ج عندما نفسم العدد 26 على 5، يكون خارج القسمة هو	
(2022 Administration 1)	د باقى قسمة: 9 + 74 مو	,

(3) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

(اسبا 2022)		24 + 3 =
2 1.11.6	4 -1 11 7 -	8 1

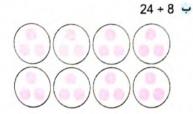
0.4	1 2	8 🖨	9 1	

الزياشيات - السف الزامة الإيث يتية اللعل الدامي الأول - دليل ولي الأمر ﴿

طريقة أخرمى:

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 4 = 32$$



$$24 + 8 = 3$$

طريقة أخرمه:

$$6 \times 1 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$6 \times 3 = 18$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$6 \times 5 = 30$$

38 + 6 2



تحقق من فهمك 🖊

أوجد خارج قسمة كل مما يلي:



أحمد لديه 21 ثمرة تمر ، ويريد أن يوزعها على 5 من أصدقائه بالتساوى. ما عدد الثمرات التي سيحصل عليها كل من أصدقائه؟ وهل سيتبقى أي ثمار؟





الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة

الدرس (11)

المداف الدرس:

(4) اوجد ناتج کل مما یلی:

48 + 8 =

50 + 6 =

93 + 9 =

يمكننا استخدام حقائق الأعداد والأنماط في إيجاد خارج قسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 ، 100 ، 1,000

مُونُدًّا؛ من خلال معرفة أن: 3 = 5 + 15 يمكننا استنتاج خارج قسمة 5 + 1,500 كما يلي:

إسدائه الدرس. و يستخدم التلميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق عملية الضوب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العدد 10 1006 1006 على عدد مكون من رفد واحد.

1,500 ÷ 5 = 300

4.200 ÷ 7 = -

4.000 + 5 = -

160 ÷ 4 = -

4,200 ÷ 7 = 600 €

160 + 4 = 40 9

E

0 U-

ALTFWO

٥ خارج القسمة. ٥ بالى القسمة.

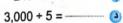
مفردات الأعم

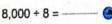


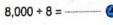
- عدد الأصفار في المقسوم هو نفس عدد الأصفار في خارج القسمة ، ما لم يوجد صفر في الحقيقة ذات الصلة.
 - **مُوثِلًا:** 1,800 + 3 = 600 ولكن: 40 = 5 + 200

مثال اوجد ناتج ما يلى:







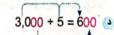


180 ÷ 9 = ---







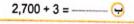


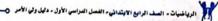
180 ÷ 9 = 20 (

8,000 ÷ 8 = 1,000 (3)

تحقق من فهمك

أوجد ناتج كل مما يلى:







17 + 4 = ---34 + 8 = -28 + 5 = ---24 + 3 = 4

- (5) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:
- 1 🗐 أحضر سليم 15 فطيرة ليعطيها لأربعة من أصدقائه ، فما نصيب كل شخص؟ وما الباقي؟







- 🛋 🗐 سيستقل فريق السباحة أتوبيسًا للذهاب إلى مسابقة السباحة. يستوعب كل أتوبيس 40 تلميذًا ، وسيحضر المسابقة 60 تلميذًا.
 - ما عدد الأتوبيسات المطلوبة؟

(استخدم الأعداد والكلمات والرموز لتشرح أفكارك).



(المنيا 2022)

(الشرقية 2022)

اختبر

تمرين

nely nial

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (11)



خارج القسه	حقيقة ذات صلة	المسألة
+ 2 = 30	6 + 2 = 3	60 + 2
1000/jesp 1000/sep 1000/sep 1000/sep	PARTY - DEPARTMENT OF THE PARTY.	800 + 4
Anna mark of the space of the s	Manufacture Company	3,000 + 6
The state of the s	attack page out a tage of the tage of	81,000 + 9

180 + 2 =	100000000000000000000000000000000000000	2) اوجد ناتج كل مما يلي:
1	630 + 7 =	90 + 3 =1
4,500 + 5 =	300 + 6 =	6,400 + 8 =
45,000 + 9 =	1,200 + 2 =	720 + 6 =
5,600 + 8 =	42,000 + 7 =	3,200 + 4 =
30,000 + 6 =	(اللباهرة 2022)	7,000 + 7 =

						^
احب:	حيدًا ثو	التالية	الكلامية	المسائل	151	(3)
			-	0	-,	(-

 ادخر خالد 100 جنيه لشراء لعبة ، وكان يدخر 5 جنيهات كل يوم.
ما عدد الأبام التي ادخي فيها خالد النقود؟

- 💂 يوجد 540 قلمًا من أقسلام التلوين في سلة كبيرة ، طُلب من التلاميذ وضع 9 أقلام تلوين في صندوق صغير لكل تلميذ. ما عدد الصناديق الصغيرة التي سيحتاجها التلاميذ لإكمال هذه المهمة؟
- أراد مالك أن يُكُون أشكالًا مندسية من المكعبات الصغيرة ، فاشترى علبة مكعبات تحتوي على 360 مكعبًا ، علمًا بأنه سيحتاج إلى 6 مكعبات لكل شكل هندسي. ما عدد الأشكال التي يمكن تكوينها باستخدام كل المكعبات؟

۲		
	Las .	

المنيا 2022)

نصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمو	الزياشيات - الصف الرابع الابتدائي - ا	C
------------------------------------	---------------------------------------	---

	30	A A
() (2022 14)	لخطأ: 5 + 5:

Com

 أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (√) أمام العبارة الـ (x) أمام العبارة الـ ا لإيجاد خارج قسمة: 5 + 4.500 ، يمكن ا

() (2022 wi) 45 + 5	و المسمة: 9 = 5 مناه المسمة: 9 = 5
) (2022 (June 1)	ب باقي قسمة: 8 = 8 + 65 يساوى 1
		ح يُسدُ المديد ١٥٨ م
1	(القامرة 2022)	ج يُسمَّى العدد 24 في عملية القسمة: 6 = 4 + 24 بالمقسوم عليه.

72+8 32+4 -

99,000 + 9 25,000 + 5

			1 015	باستخ	Shr	C
·(=)	01 (>	91(دار را	-two-	Ojui	(3

2,000 + 4 3,000 + 3	1
1 500 + 5 2,100 + 7	

و أوجد ناتج كل مما يلي:

72 × 5 =		
	H-31	
138 × 2 =		
33 × 59 =	and the second second	
00 - 03 -	The state of the s	The
48 + 8 =	the state of the s	Andrews .

(4) اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ثم أجب:

ALTFWOK يوجد 72 تلميذًا في الملعب، ونحتاج إلى تقسيم التلاميذ إلى فرق ليضم كل فريق 9 تلاميذ. (سوماج 2022) ما عدد الفرق التي يمكن تكوينها؟

📮 في أوقات الفراغ يقوم شادي بتحميل ألعاب مفيدة عبر أحد مواقع الإنترنت ، فإذا كانت كل لعبة تستغرق 4 دقائق في تحميلها، فكم لعبة يستطيع شادي تحميلها خلال 20 دقيقة؟

72)		
73)	📝 الوياضيات - العسف الزامع الايتشاش - الفصل اللوامس الأول - وفيل وفي الخلو 🔾	V
	الرياشيات والسعد الزائع ادبلت في السعد	

نمدد العدد العتبقي (3 = 24 – 27)، فنجد أن العدد العتبقي (3) 4×30 4×6 (3) فنجد أن العدد العتبقي (3) وبالتالي تكون عملية القسمة انتهت ، $\frac{4 \times 100}{100}$ 30 6

ولإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد تحت المستطيل.

100 + 30 + 6 = 136

وبالتالي فإن: (والبالمي 3) 136 = 4 + 47

حُلُ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

425 + 4 = ----

الحل:

 $3 \times 20 = 60$ $3 \times 8 = 24$

20 + 8 = 28

وبالتالي فإن: 28 = 3 + 84

 $4 \mid 4 \times 100 = 400 \mid 4 \times 6 = 24$ 100 باتى القسمة: 1

100 + 6 = 106

وبالتالي فإن: (والباتي 1) 106 = 4 + 425

E

O

· U-

ALTFWOK

باتى القسمة: 3

بمكننا كتابة مسألة قسمة لنُعبُر عن نموذج مساحة المستطيل التالي كما يلي:

2 2 × 300 = 600 2 × 60 = 120 2 × 4 = 8 300 باقى القسمة: 1

 نجمع نواتج الضرب والبائي لنعصل على المقسوم: 729 = 1 + 8 + 120 + 600 ، وبالتالي فإن: المقسوم هو: 729

• نجمع الأعداد تحت المستطيل لنحصل على خارج القسمة:

364 = 4 + 60 + 300 ، وبالتالي فإن: خارج القسمة: 364 والباقي 1

• العدد الموجود بجانب المستطيل يُمثّل المقسوم عليه: 2 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النعوذج هي: (والباقي 1) 364 = 2 + 729

الرياطنيات -الصف الزابع الابتدائق - القصل القواسي الخاول - دليل ولي الخامز --

· الرياضيات - الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس (12)

أهداف الدرس

٥ يستخدم التلميذ نماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلها.



وفردات التعلم ٥ نموذج مساحة المستطيل،

= 400

100

4 × 100 | 4 × 30

= 120

30

= 400

100

• باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة: 4 + 547



لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 547 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

حطوة (1)

نرسم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (4) بجانب الضلع القصير.

خطوة (2)

• نحاول أن نجد مضاعفًا للعدد 4 قريبًا من المقسوم (547) ،

وحيث إن: 400 من مضاعفات العدد 4 ؛ لأن 400 = 100 × 4 ،

نكتب 400 = 100 × 4 داخل جزء من مساحة المستطيل، ونكتب 100 تحته.

خطوة (3)

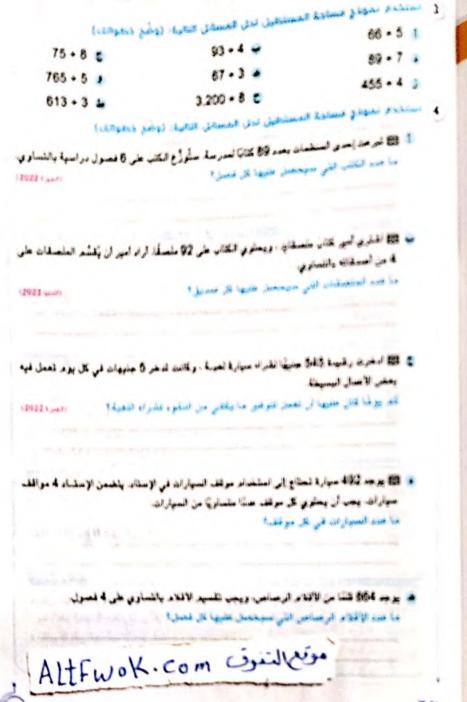
• نحدد العدد المتبقى (147 = 400 - 547)، ثم نبحث عن مضاعف للعدد 4 قريب من 147 نجد 120 من مضاعفات العدد 4؛ لأن 120 = 30 × 4 ، نكتب 120 = 30 × 4 داخل جزء آخر من مساحة المستطيل ونكتب 30 تحته.

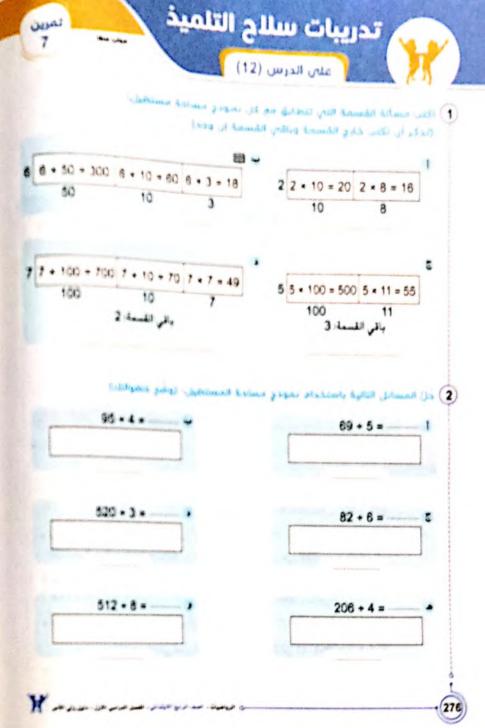
خطوة 🚺

• نكرر الخطوات السابقة مع العدد المتبقى (27 = 120 - 147)،

 $4 \begin{vmatrix} 4 \times 100 & 4 \times 30 & 4 \times 6 \\ = 400 & = 120 & = 24 \end{vmatrix}$ 4 × 6 = 24 من مضاعفات العدد 4 ؛ لأن 24 = 6 × 4 ، نكتب 24 = 6 × 4

داخل جزء آخر من مساحة المستطيل، ونكتب 6 تحته.





المفهوم التحلي المسمة على عدد مكون من بقم واحد ي-

(5) da bu

 نكرر الخطوة السابقة بعيث ننظر إلى العدد المتبقي (3) ، فنجد أنه أقل 4 547 1005 من المقسسوم عليه (4) ، وبالتالي تكون عملية القسمة قد انتهت ، ويكون 136 30 120 - 120 27 6

نجمع النواتج للحصول على خارج القسمة: 136 = 6 + 30 + 30 + 100

وبالتالي فإن: (والباقي 3) 341 = 4 + 547

ب يجب أن يكون باقي القسمة أقل من المقسوم عليه.

خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

6,251 + 5 = _____ 639 + 3 = ----

الحل:

5 6,251 1,000	3 639 200	2 48 20
- 5,000	- 600	-40 CEB, Y
1,251 200	039 10	08 4
<u>- 1,000</u>	<u>- 30</u>	8
- 250	09 3	. 0
001	0	
1,000 + 200 + 50 = 1,250	200 + 10 + 3 = 213	20 + 4 = 24
وبالتالي فإن: (والباني 1) 1,250 = 5 ± 6,251	وبالتالي فإن: 213 = 3 + 639	وبالتالي فإن: 24 = 2 + 48

تحقق من فعمك الم

خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة:

514 + 5 = -----

62 + 7 = ----

492 + 3 = ---

737 + 4 =

3,748 + 6 = ---

5,524 + 8 = ----

الزياطيات - الصف الوابع الابتدائي - الفصل النواسي الاول - دليل وفي الخمو 🔾

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

الدرس (13)

أهداف الدرسء

يستخدم التلميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرقام على مقسوم عليه مكون من رقم واحد،



باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة أوجد خارج قسمة: 4 + 547

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 547 باستخدام خوار زمية خارج القسمة بالتجزئة نتبع الخطوات التالية:

خطوة (1)

٥ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

 نكتب المقسوم (547) ، والمقسوم عليه (4) في مكانهما المناسب ، كما هو موضح.

2 dabs

4 547 100 <u>-400</u>

 نبدأ عملية القسمة من اليسار في العدد المقسوم ، وحيث إن قيمة الرقم (5) هي 500 ، وبالتالي نبحث عن مضاعف للعدد 4 مساو للعدد 500 أو أقل منه ، فنحد أن: 400 = 400 × 4

و نكتب 100 على الجانب الأيمن من الخط كجزء من خارج القسمة ، ثم نكتب 400 أسفل المقسوم ، ثم نطرح.

خطوة (3)

4 547 100 -400 30 <u>- 120</u>

• نكرر الخطوة السابقة بحيث ننظر إلى العدد المتبقى (147) ، ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 4 مساو له أو أقل منه ، فنجد أن: 120 = 30 × 4

• نكتب 30 على الجانب الأيمن للخط ، ثم نكتب 120 أسفل العدد (147) ، ثم نطرح.

خطوة 🚺

• نكرر الخطوة السابقة بحيث ننظر إلى العدد المتبقى (27) ، ونحاول إيجاد مضاعف للعدد 4 مساو له أو أقل منه ، فنجد أن: 24 = 6 × 4

• نكتب 6 على الجانب الأيمن للخط ، ثعر نكتب 24 أسفل العدد (27) ، ثع نطرح.

ALTFWOK. com موقع المتفوق

الدرس (14) خوارزمية القسمة المعيارية

أمداف الدرس

تمرين

مواب عنعا

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (13)

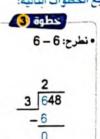
بفردات الأعلم: ٥ خوارتمية معيارية. ٥ إعادة النسمية.

و يقدر التلميذ خارج القسمة باستغدام القيمة المكانية وأنماط معليتي الضرب والقسمة. و يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.

استکشی

• باستخدام الخوارزمية المعيارية أوجد خارج قسمة: 3 + 648

لإيجاد خارج قسمة 3 ÷ 648 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:







خطوة 🚺 🖟

• نُنزِل الرقم التالي في المقسوم (4) ، ونكرر الخطوات السابقة.

خطوة (5) • نُنزل الرقم التالي في المقسوم (8) ،

ونكرر الخطوات السابقة. - نقسم: 3 + 18 3 648 - نضرب: 6 × 3 - نطرح: 18 – 18

(281

و بالتالي فإن: 216 = 3 + 648

• الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان لذا يمكننا استخدام الضرب للتحقق من ناتج القسمة ، صُهلًا: من المثال السابق 648 = 3 × 216، وحيث إن ناتج الضرب يساوي المقسوم، وبالتالي فإن ناتج القسمة صحيح.

الزياضيات - السنف الزابع الابتدائن - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الخامو -

(وَضْح خطواتك) خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضْح خطواتك)

8 256 4 897 🕮 5 5 590 4 892 3 1,216 9 5.159 6 1.830 9 925

2 خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضّح خطواتك)

453 + 5 792 + 3 & 517 + 4 -244 + 6 1

7.830 + 5 2 608 + 9 3 197 + 2 3 892 + 6 -

3 خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة: (وضَّح خطواتك)

أ قشم الأب مبلغ 95 جنيهًا على أولاده الخمسة بالتساوى.

كم حنيها باخذه كل ابن؟

ب يمتلك صاحب متجربيع العصائر 480 كوبًا ، إذا أراد صاحب المتجر أن يستخدم هذه الأكواب لعدة 3 أشهر بالنساوي، فما عدد الأكواب التي يجب أن يستخدمها كل شهر؟ (الجيزة 2022)

أراد أمين المكتبة توزيع 420 كتابًا بالتساوى على 7 صناديق.

ما عدد الكتب بكل صندوق؟ هل توجد كتب متبقية لن يتم توزيعها على الصناديق؟

Altfwok.com con distriction الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر

تدريبات سللح التلميذ

على الدرس (14)

تمرين

9			1.470) خُلُّ المسائل التالية يا
وتع الماء	فح خطوات حلك) 	سمة المعيارية: (وه 3 324 3	ستخدام خوارزمية الق) حُلُّ المسائل التالية با
رغ	1,784 €	5 789	5 560	6 879
0	4,607	7 8,932	5 9,875	2 3,245
ALTFWOK	1,232 &	4 8,659	9 2,854	3 9,102
L		المعالمة المعالمة	ستخدام خوارزمية الة) خُلُ المسائل التالية با
ALL		سنت التعليارية: (ود	(القاهرة 2022)	1 + 3 = 1 8 + 7 = E
- 32	240 + 6 =	<u> </u>		55/14
	583 + 6 =		(2022 3	8 + 8 =
(الجيزة 2022)			15	6 + 4 =
(2022)			(المنيا 2022)	2 + 4 =
(القاهرة 2022)	4,550 + 5 =		5,76	5 + 5 = <u></u>
(EULE GALLE)	-		2,70	4 + 3 =

(3) أوجد الناتج ثم صل النواتج المتساوية:

الرياشيات - السف الزاج الابتدائر- الفصل النواس الخاول - دليل وفي الخامر - 0

576+9 . 430 + 5 .

1,448 + 8 .

2.985 + 2 = ----

8 688

* 3 543

• 5 320

 عندما يكون المقسوم أقل من المقسوم عليه نضع (0) في خارج القسمة ، ثم نُكمل عملية القسمة ، فَهِثُلًا: أوجد خارج نسمة: 4 + 812 2 dgbs ننزل الرقم التالي في المقسوم، ونكرر الخطوات السابقة. 1) ögbs

- نقسم: 4 + 1 1 < 4 لذا نضع (0) في خارج القسمة ونُنزِل الرقم التالي (2) ثم نقسم: 12 ÷ 4 - نضرب: 4 × 3 - نطرح: 12 – 12 • نبدأ القسمة من اليسار، - نقسم: 4 + 8 - نضرب: 4 × 2 - نطرح: 8 – 8

وبالتالي فإن: 203 = 4 + 812

كُنُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: 1,249 + 4 = 506 + 4 = -----

الحل:

0312 4 1,249 - 12 | 4 > 1 4 > 2 وبالتالي فإن: باتي القسمة = 1 وبالتالي فإن: باقي القسمة = 2

98 + 2 = 49

(والباتي 2) 126 = 4 + 506

• يجب أن يكون الباقي أقل من المقسوم عليه في عملية القسمة. • المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقى،

(والباقي 1) 312 = 4 + 1,249



اختبر نفسك

(1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- باستخدام نموذج مساحة المستطيل التالي ، خارج القسمة يساوي ----(القبوء 2022) 545 109 📮 100 € 5 5 × 100 = 500 5 × 9 = 45 9 3
 - 2) من خلال نموذج القسمة التالي ، فإن خارج القسمة يساوي 1 137 والباقي 1
 - 6 823 100 600 223 30

100

20

باقى القسمة: 2

(الجيزة 2022)

- 🖵 137 والباقي 0
 - 223 والباتي 6
- 223 والباتي 1
- (3) استخدمت مريم نموذج مساحة المستطيل المقابل لإيجاد خارج قسمة 4 + 94 ، أيُّ ما يلي يُمثُل قيمة المعادلة المجهولة؟ 4 × 3 = 12
 - 4 × 20 = 80 =
- 4×2=8 1
- 20 + 4 = 24
- 4+16=20 6
- أيٌ من التالي يُمثّل خارج قسمة 5 ÷ 87 باستخدام نموذج مساحة المستطيل؟
- 5 5 × 10 = 50 5 × 7 = 35 باقى القسمة: 2
- 5 5 + 50 = 55 5 + 35 = 40 باتى القسمة: 2
- 5 8 × 10 = 80 1 × 7 = 7
- 5 8 × 10 = 80 1 × 7 = 7 C
 - 81 + 3 = --- (5)

26

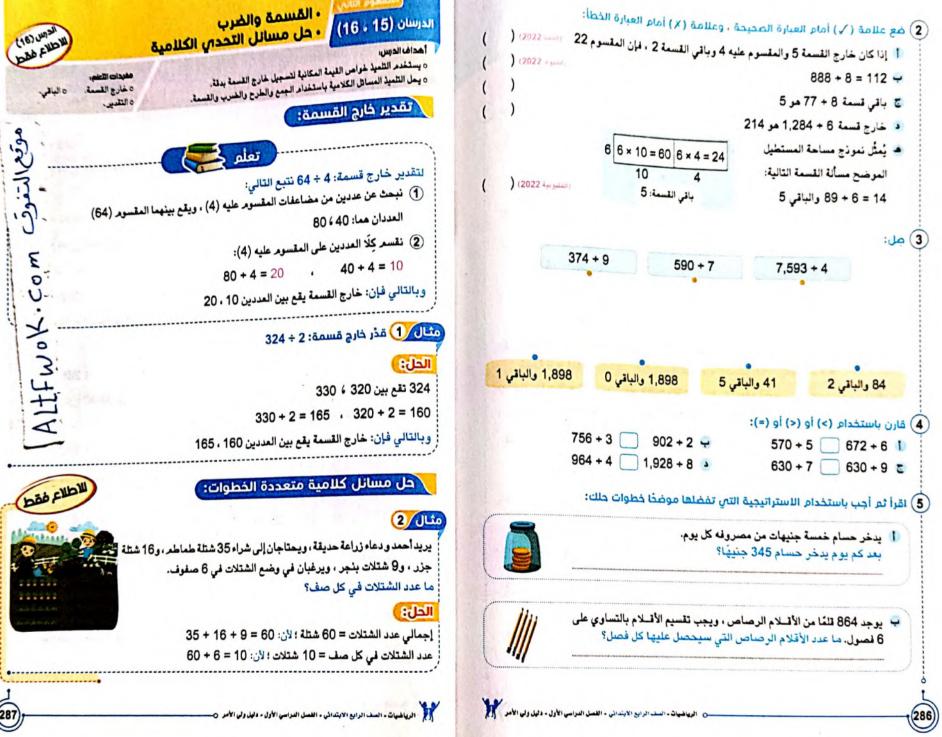
- 29 28 2 (القاهرة 2022)

1,151 🜳

- 27 🖵
- (2022 القامرة 2022) 1.361 €
- 1.631
- الديانسيات الصف الزابع الايتدائي الفصل الدامس الأول دليل وفي الخامز --

- ﴿ خُلُ المسائل التالية باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية: (وضَّح خطواتك)
- أ يوجد 64 قلمًا من الأقلام الرصاص ، ويجب تقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات من التلاميذ. (المنبا 2022) ما عدد أقلام الرصاص التي ستحصل عليها كل مجموعة؟
- ب تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا للمدرسة ، وتم توزيع الكتب بالتساوي على 6 فصول دراسية، ما عدد الكتب الدراسية التي حصل عليها كل فصل؟
 - ج وزُّع شادي 31 قطع حلوى بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما نصيب كل منهم؟ هل يوجد قطع حلوى متبقية دون توزيع؟
 - د اشترت منى 9 أمتار من القماش، ودفعت 117 جنيهًا، فما ثمن المتر الواحد من القماش؟
- 🕳 🗐 يحتوي القطار على 784 مقعدًا للركاب. إذا كان القطار مكونًا من 7 عربات ، وكل عربة بها العدد نفسه من المقاعد ، فما عدد الركاب الذين يمكنهم الجلوس في كل عربة؟ (المنبا 2022) حُلَّ المسألة باستخدام استراتيجيتين مختلفتين على الأقل.
- و إذا كانت أرباح أحد المحلات التجارية 7,280 جنيهًا ، ويراد توزيع هذه الأرباح بالتساوي على 5 أشخاص ، فما نصيب الشخص الواحد؟
- ن يوجد 154 سائمًا ، ويُراد تقسيمهم إلى مجموعات متساوية ، تتكون كل مجموعة من 7 سائمين. ما عدد المحموعات؟

Altfwok.com coestless



قولها عبدالم التلميذ العامة



تمرين

-

Altrivok. Con

المفهوم الثاني - الوحدة السابعة

تدريبات سلاح التلميذ على الدرس (15)

lair ube

021

7 148

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المقسوم في المسالة: 214 = 2 + 428 هو -

214 1

428 € 824 >

(2) أيُّ الجمل التالية يمكن استخدامها للتحقق من ناتج مسألة القسمة المقابلة؟ 21 × 7 1

(21 × 7) + 1 =

(148 × 7) + 1 3

148 × 7 E

- 14 008

(3) استخدم أمجد الخوارزمية المعيارية لحساب خارج قسمة 3 + 564. فإنه يجب عليه أن يكتب:

1 أ في خانة المئات

😌 2 في خانة المثات

ت 2 في خانة العشرات

أ في خانة العشرات

(4) أرادت وفاء توزيع 250 قطعة حلوى على 6 من زملائها بالتساوي.

كم قطعة حلوى سيأخذها كل شخص؟ وما عدد قطع الحلوى المتبقية؟

 أ كل شخص يأخذ 40 قطعة ، ويتبقى 10 قطع. 😽 كل شخص يأخذ 41 قطعة ، ويتبقى 4 قطع.

ع كل شخص يأخذ 42 قطعة ، ولا يتبقى شيء. کل شخص یاخذ 41 قطعة ، ویتبقی 6 قطع.

(5) تستخدم شيرين خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لإيجاد ناتج قسمة 3 + 426 ، فكتبت 100 كجزء من

خارج القسمة في الخطوة الأولى ، فتكون الخطوة التالية هي:

1 تضرب 100 في 3 ثم تطرح الناتج من 426 --😴 تضرب 100 في 426 ثع تضيف إلى الناتج 3

ت تضرب 100 في 426 ثم تطرح من الناتج 3 · تضرب 100 في 3 ثعر تضيف إلى الناتج 426

السؤال الثاني صل كل فقرة بما يناسبها:

100 1 (6) خارج قسمة 8 + 888 هو .

11 💬 7) باقي قسمة 9 + 89 هو _____

111 6 (8) خارج قسمة 9 + 900 مو

8 3

الويانسيات - الصف الدابع الايتدائب - الفصل العزاسي الخول - وليل ولي الخامو ي

1 عَدْر خارج القسمة ثم خَلُ كَل مَسْأَلَةُ باستخدام خُوارَزَمِيةُ القَسمةُ المَعيارِيةَ ، كَمَا بِالمثالِ؛ 346 + 5

يقع خارج القسمة بين: 50 ، 100 الحل: 69 والباقي 1

834 + 3 1

يقع خارج القسمة بين:

562 + 8 -

يقع خارج القسمة بين:

1.266 + 6 &

يقع خارج القسمة بين:

1.429 + 7

يقع خارج القسمة بين:

4,590 + 3

يقع خارج القسمة بين:

الحل: 457 + 3 9

يقع خارج القسمة بين:

And the state

र्गणाम् शिक्ष भिष्म्।



على الوحدة السابعة

table vibe

🕒 صفرًا

50 4 40 1

120 4 100 😓

140 6 120 €

15

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل الضرب: 65 × 7 ؟

	60	7			6	5			50	6			60	-	
	00						,	1				_[400	0.5	
5	300	35	3	7	42	35	2	7	350	42	÷	7	420	35	00

باقى قسمة 9 + 57 يساوى -

3 -1 6

3 يدخر مازن 50 جنيهًا شهريًّا. هل ما يدخره مازن خلال عام يكفى لشراء دراجة ثمنها 700 جنيه؟

أ نعم ؛ لأنه سيكون قد ادخر 700 جنيه في نهاية العام وهو ثمن الدراجة.

🕶 نعم ؛ لأنه سيكون قد ادخر أكثر من 700 جنيه في نهاية العام.

ت لا ؛ لأنه سيحتاج أن يدخر شهرين إضافيين حتى يتمكن من شراء الدراجة.

لا ؛ لأنه سيحتاج أن يدخر 4 شهور إضافية حتى يتمكن من شراء الدراجة.

السوال الثاني أكمل ما يلي:

327 × 4 = _______4

بفرض أن مستعمرة من النمل تزداد بمقدار 1,256 نملة يوميًّا، فإن مقدار الزيادة في عدد النمل خلال 5 100 40

3 أيام = --- نملة.

6 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي -

السؤال الثالث صل كل فقرة بما يناسبها:

7 خارج قسمة 4 + 478 يقع بين -

8 قطعة أرض مساحتها 405 أمتار مربعة ، أراد صاحب الأرض تقسيمها إلى

محلات تجارية صغيرة ، بحيث تكون مساحة كل محل 9 أمتار مربعة ، فإن من المتوقع أن يقع عدد المحلات بين العددين --

البيايتسواية ويصغرانوان الايتدائي والغصل الدواسي الخاول - دليل وليواليليج المس



، والمقسوم عليه هو (9) في المعادلة: 8 = 6 + 48 ، المقسوم هو

37 + 5 = 7 (10) والباتي

40 8 10 2 1.600 + 4 =

(12) مسألة القسمة التي تُعبُّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل هي

السؤال الرابع ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

(13) المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) - الباقي

4,900 + 7 = 100 (14)

56 + 8 = 7 (15)

2 والباتي 2 + 5 = 69 (16)

() (17) خارج تسمة 4 + 3,248 يساوي 812

() 10 والباتى 11 + 3 = 27 (18

306 + 6 = 15 (19)

السؤال الخامس أجب عما يلي:

20 استخدم خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة في إيجاد خارج قسمة: 7 + 1,022

21 يخطط مصنع لإنتاج 762 جهازًا خلال 3 أشهر بالتساوي. كم جهازًا يمكن إنتاجه في الشهر الواحد؟

22 استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد خارج قسمة: 5 + 63

23) استهلكت سيارة 212 لترًا من البنزين في 4 أشهر. ما معدل ما استهلكته السيارة في شهر و احد؟

24) أراد أب توزيع 420 جنيهًا على أبنائه الخمسة بالتساوي ، فما نصيب الابن الواحد؟

ن الزيافتيات - السف الزابع الايتدائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الأموا

، وخارج القسمة هو

السفال الثاني المعلى ما يلي: 40 × 50 = 40 مريق طوله 500 كيلومترًا سارت به سيارة ، فإذا توقفت السيارة أربع	السوال البيد ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: 9 إحدى طرق تقدير حاصل ضرب 60 × 22 مي: 1,200 = 60 × 00 1,600 يقترب من 1,600
× 10 7 كيلومتزا. 7 10 × 30 مسألة الضرب التي تُعبُر عن النموذج المقابل هي: 6	11 مع فريدة مبلغ 960 جنيهًا ، أرادت أن توزعه على ثلاث جمعيات خيرية بالتساوي ، فإن مقدار ما وضعته فريدة في كل جمعية يساوي 230 جنيهًا.
ك السفال التالث على كل فقرة بما يناسبها: ك خارج قسمة: 9 + 99 يساوي الشترت ياسمين وصديقاتها ثلاث زجاجات مياه غازية ، سعر الواحدة 4 جنيهات. كم دفعت ياسمين وصديقاتها؟	السؤال الخامس أجب عن الأسنلة التالية: 12 استخدم التقريب لإيجاد حاصل ضرب: 25 × 43، ثم أوجد الناتج الفعلي لتتحقق من معقولية إجابتك. 13 خصصت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا لمكافئة التلاميذ المتفوقين ، فإذا كان عدد التلاميذ المتفوقين 9 تلاميذ، فما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ هل تبقى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟
السنوال الرابع ضع علامة (/) امام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ: (483 X 2	الاختيار المعطاة: السؤال اللول اختيارات التالية يُعبُر عن 5 × 2,453 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب؟ ا أيُّ الاختيارات التالية يُعبُر عن 5 × 2,453 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب؟ (2,000 × 5) + (400 × 5) + (50 × 5) + (3 × 5) أ (2,000 × 5) + (400 × 5) + (50 × 5) + (3 × 5) خ
ر السوال الخامس أجب عن الأسئلة التالية: 12 أوجد خارج قسمة: 3 + 1,244	2 عندما نقسم العدد 29 على 3 يكون ناتج القسمة والباقي 2 9 عندما نقسم العدد 29 على 3 أ
عند تقسيم 49 تلميذًا بالتساوي إلى مجموعات يتكون كل منها من 8 تلاميذ ، كم مجموعة يمكن الحص عليها؟ ما عدد التلاميذ الباقين دون الدخول في مجموعات؟	3 قامت نادين باستخدام نموذج مساحة المستطيل التالي ليساعدها في حل المسألة: 5 × 4,322 مساحة المستطيل التالي ليساعدها في حل المسألة: 5 × 4,322 مساحة المستطيل التالي يساعدها في حل المسألة: 5 × 4,000 مساحة المستطيل التالي المساطقة على المستطيل المستط المستط المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل المستطيل ا
14 استلم معرض الكتاب 50 صندوقًا، يحتوي كل منها على 73 كتابًا. ما عدد الكتب التي استلمها المعرف	20,000 + 1,500 + 100 + 10 جنمع: 1 + 1,500 + 300 + 20 + 20 جنمع: 1 + 1,500 + 1,500 + 300 + 20 + 20 جنمع: 1 - 20,000 - 1,500 - 100 - 100 - 100 - 300 - 20 - 20 - 20 حنمت قطرح: 2 - 20 - 300 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 -
المرابعة الرياشيات رحصف الرسح الايتعاش - الفصل الدواس الأول - دليل ولن الأمو ت	الوياشيات - المدن الرابع الابتداش - المصل الدواسي الأول - دليل ولي الأمر

PAR ENPM

استراتيجيات حل المسائل

الدرس (1)

مفهوم الوحدة

أهداف الدرس

مفردات التعلم:

٥ استراتيجيات.

٥ يطبق التلميذ استراتيجيات لعل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.

استراتيجيات حل المسائل:



1 بعض استراتيجيات الجمع:

اجمع: ? = 152 + 347

يمكننا إيجاد ناتج الجمع باستخدام استراتيجيات عديدة منها:

استراتيجية الجمع باستخدام الخوارزمية المعيارية	المتراتيجية التحليل والتجميع
	347 - 300 + 40 + 7
347	152 → ⊕ 100 + 50 + 2
+152	400 + 90 + 9 = 499
وبالتالي فإن: 499 = 152 + 347	وبالتالي فإن: 499 = 152 + 347

2 بعض استراتيجيات الطرح:

اطرح: ? = 135 - 256

يمكننا إيجاد ناتج الطرح باستخدام استراتيجيات عديدة منها:

. . الدواشيات - النيف الرابع الابتدائي - الفصل النواسي الأول - دليل ولي الخمو O-

استراتيجية الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية	استراتيجيه التحليل والتجميع			
- since 1 256 mile	256 → 200 + 50 + 6			
-135	135 → ⊖ 100 + 30 + 5			
121	100 + 20 + 1 = 121			
وبالتالي فإن: 121 = 135 - 256	وبالتالي فإن: 121 = 135 – 256			



ترتيب العمليات



- مفهوم الوحدة: ترتيب العمليات.

موتع التفوق Mod. Com موتع التفوق





. أي العمليات تأتي أولا؟ الدروس (4-2) . ترتيب العمليات والمسائل الكلامية

أهداف الدرس

odes olitala

٥ يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل المُكُوِّنة من عمليتين أو أكثر،

٥ يكتب التلميذ معادلة ويحلها لتعثيل مسالة كلامية متعددة الغطوات.

. Auft ≤ Turl

• قام كلُّ من أحمد وياسمين بإيجاد ناتج المسألة التالية: 4 ÷ 8 – 24 ، وكانت إجابتهما كالتالي:

اجابة باسمین

24-8+4

=24-2

= 22

قامت ياسمين بالقسمة أولا ، ثم الطرح ، قحصلت على العدد 22



@ إجابة أحمد 24-8+4 = 16 + 4

قام أحمد بالطرح أولًا ، ثم القسمة ، فحصل على العدد 4

أيُّهما قام بحل المسألة بطريقة صحيحة؟

• نظرًا لاختلاف النتائج في مثل هذه المسائل ، فلا بد من معرفة القواعد التي تحدد لنا ترتيب إجراء العمليات الحسابية ، وهي:

عطوق [3]

الجمع أو الطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

خطوة 🜘 الضرب أو القسمة بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

خطوة 🕦

إجراء العمليات الحسابية داخل الأقواس إن وُجدت.

وبالتالي فإن: إجابة ياسمين مي الإجابة الصحيحة.

مُنْكُلُ 1 أُتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية: 3 = 251 💮 📆

4+4×5-3 +

500 - (200 × 2) 1

6+(17-7)+2

35 - 24 + 6 + 12 6

الحل:

4+4×5-3 -(الضرب)

(الأقواس) (الطرح) 500 - (200 × 2) 1 =500-400

= 4 + 20 - 3(الجمع) = 24 - 3(الطرح)

= 21

= 100

الوجاظنيات رينعت الدائير المتمتشات واقتصل الدامس الأول و دليل وفي الخامؤ " ل-

الوحدة الثامنة: ترتيب العمليات

(3) بعض استراتيجيات الضرب:

45 × 36 = 7 416

يمكننا إنجاد ثائج الضرب باستخدام استراتيجيات عديدة منها:

استراتيجية الخوارزمية المعيارية استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

45 38 5 30 40 × 30 = 1,200 5 × 30 = 150 6 40 × 6 = 240 5 × 6 = 30 +1,350

وبالتالي فإن: 1,620 = 36 × 45

1.200 + 150 + 240 + 30 = 1,620

وبالتالي فإن: 1,620 = 36 × 45

بعض استراتيجيات القسمة:

642 + 5 = ? · Publ

يمكننا إيجاد ناتج القسمة باستخدام استر اتبجيات عديدة منها:

استراتيجية الخوارزمية المعيارية استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

> 5 5 × 100 = 500 5 × 20 = 100 5 × 8 = 40 باقى القسمة: 2 100 + 20 + 8 = 128

وبالتالي فإن: 128 = 5 + 642 والباقي 2

و بالتالي فإن: 128 = 5 + 642 والباتي 2



أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجية التي تُفضلها:

1,261 + 4,438 =

257 - 46 = (1)

1.850 + 5 =

35 × 12 =

الريانييات - العب البرايق الاستشامر و اللصل الدواسي الأول - دليل ولى الأحل: ا

غَلَّالًا فَكُلُّ اللَّالَغَازِ التَّالِيَةَ، عَنَدَمَا تَعَرَفُ الْعَدَدِ الذِي تُمثَّلُه كُلُ صُورَةً ، اكتب القَيمَةُ عَلَى الصورةَ. تَذَكُر ترتيب العمليات:

الخلء

2 + 2 + 2 = 6

$$2 + 4 \times 6 = 22$$

(299

 $2 + 4 \times 5 = 22$

و الإطار المناعات و العنظم الزامع الاجتماعي - الفصل الدواسي الأول - وليكا وليا الأمر · •

مثال 2 لدى محمود 25 قطعة حلوى ، أكل منها 4 قطع حلوى ، ثم وزّع الباقي بالتساوي على 3 من أصدقائه. ما عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق؟

الحل:

21 = 4 - 25 وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى المتبقية = 21 قطعة حلوى.

7 = 3 + 21 وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.

طل أكرة

يمكن حل المسألة باستخدام ترتيب العمليات الحسابية كالتالي:



وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى التي يأخذها كل صديق = 7 قطع حلوى.

تحقق من فهمك

اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

(3) اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية لحل المسائل التالية:

📵 حَل كلُّ من سليم وسارة المسألة: 5 × 8 + 61 – 74 ، يقول سليم: إن الإجابة هي 105 ؛ وتقول سارة: إنها 53 ، مَنْ إجابته صحيحة؟ وكيف عرفت؟

(5) أوجد الناتج ، ثم صل:

102

8



تدريبات سللح التلميذ تمرين

على الدروس (2 – 4)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

$$10 \times (5-5) = 45$$

$$17 \times (15 - 8) + 2 = 121$$

2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

$$20 - 18 + 2 + 5 = 3$$
6 3 10 6 13 10

(6) أراد أحمد حل المسألة التالية:
$$5 \times 2 - 8 + 16$$
 ، فما الخطوة الأولى لإيجاد الناتج؟

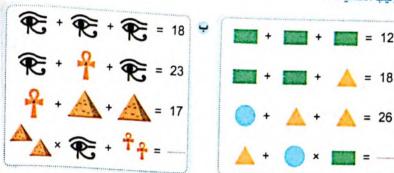


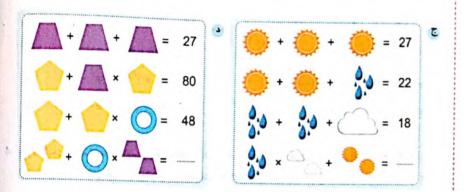
- العبون ، إذا أرادوا تشكيل
 القدم من بينهم 9 مدربين والباقي لاعبون ، إذا أرادوا تشكيل فِرَقِ ، كُل فَرِقَة تَتْكُونَ مِنْ 11 لَاعِبًا ، فما عدد الفِرَق التي يمكنهم تشكيلها؟
- 💂 يشتري بـــلال 6 أكيــاس بالونات ، يحتــوي كل كيــس على 18 بالونة ، يريد أن يعطي البالونات لأصدقائه في حفل عيد ميلاده. إذا كان لديه 8 أصدقاء في الحفل ، فما عدد البالونات التي يأخذها كل صديق؟
- 🧵 تقرأ بسمة قبل بدأ المذاكرة لمدة 15 دقيقة ، ثم تبدأ المذاكرة وتستمر لمدة 45 دقيقة أخرى. كم دقيقة تستغرقها بسمة في القراءة والمذاكرة إذا استمرت على هذا الجدول لمدة 4 أيام؟
- يوجد 194 شخصًا في حفلة موسيقية ، بعد الحفل غادر 43 شخصًا في سيارات ، وبقية الأشخاص يريدون الرجوع إلى المنزل باستخدام الميكروباص ، إنا كانت حمولة كل ميكروباص 9 أشخاص، فما عدد الميكروباصات اللازمة حتى يصل الجميع إلى المنزل؟
- 📤 🙉 يجب أن يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى عمله ، ويستغرق الوصول إلى محطة الأتوبيس الموجودة بالقرب من عمله 27 دقيقة ، وبعد ذلك عليه المشي لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله. كم دقيقة يقضيها أشرف في طريقه للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
- 🕥 📾 مَشَتْ مها 14 كيلومترًا كل يوم لمدة أسبوعين ، في الأسبوع التالي مَشَتْ مسافة 56 كيلومترًا. كم كيلومترًا مشته خلال تلك الأسابيع الثلاثة؟

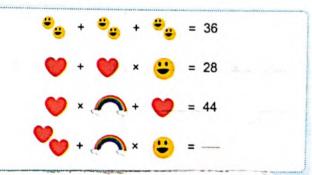
(8) اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها باستخدام: 5 + (25 – 50)

الزيانشنيات والمشت أورانع الإيتدائق والغصل الدواسي الأول - دليل وفي الخاموا إن

6 💂 حُلُ الألغاز التالية. عندما تعرف العدد الذي تُمثِّله كل صورة ، اكتب القيمة فوق الصورق (7) خُلُّ المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات ، موضحًا خطوات حلك: تذكر ترتيب العمليات:







ALTFWOK. com موقع التفوق

المتيار سلام التلمية

على الوحدة الثامنة

مجاب عله

السؤال الأول الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 44
- 40 て
- 12 🗭
- 4
- الإيجاد ناتج: 2 × 8 16 + 32 يجب إجراء عملية أولًا.
- 🍅 الطرح
- 😓 الضرب 🏅 الجمع
- ني حجرة التربية الموسيقية يوجد 15 آلة موسيقية مختلفة ، فإذا وصل إلى الحجرة 3 صناديق ، بكل صندوق 6 آلات موسيقية ، فإن المعادلة التي تُعبِّر عن عدد الآلات الموسيقية بالحجرة هي
 - 15+6÷3 6+3+15 6 15×3+6 9 15+3×6 1

السؤال الثانى أكمل ما يلي:

السؤال الثالث ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

- () أ الخطوة الأولى لحل المسألة: 2 ÷ 8 + 24 هي عملية القسمة.

 $90 \div 10 + 5 - 4 = 20$ 8

 $4 + 5 \times 5 = 45$ 9

السؤال الرابع ﴿ أجب عما يلي:

10 يتصفح خالد الإنترنت يوميًّا لمدة 45 دقيقة بعد تناول الغداء ، ثم يذاكر لمدة 70 دقيقة . كم دقيقة يتصفح فيها خالد الإنترنت ويذاكر معًا إذا استمر على هذا لمدة 5 أيام؟ (استخدم ترتيب العمليات في حل المسألة)

الرياضيات - السف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر